

الأوسن



محمود محمد الوحيدى







#### تقديم

## مؤسسة الملك عبدالعزيز ورجاله للموهبة والإبداع (موهبة)

الطلاقات من تعلق الأسرائيوها اليومية والإمال اليرافي طوالية المرافق المن التقالية وأسبة القالمة من العراق الم وزياة القومية والإرافة إليه الله القرائية المالية المرافق القرائية التقالية المالية المالية المرافق المثانية و رضد حرست (دومية) على أن يقيل معالى المالية الإمالية المنافقة المرافقة المالية ال

وليس الرفايس القرائل العربي التاريخ مي مثل إلى الموجود الذي المتودون الذي المتدود ولا كلال من المتدود كلال من المتدود المتدود

#### التُعلَّم الفائم على الشروعات الطلقاب الوهوسي

وقد اختارت (بوجهة)شركة العيكان للشر للتعاون معها في تقييد مشروع (إصدارات موجهة الطبية) لما مارهد مقها من مرز طواقة مي جبال القريمية (الشر رواما تعرز به إسداراتها من جودة وادقيق والقان وقد فقاء على روحة وصراحها هذه الكتب في مقريق مقيز من المنخصصين أكما غام فريق من غيراء موجهة بالتأثير من جود الك الإصدارات

والإسدان وطبيباً هيأ بالواقع المنات الإسدان الاصدان الكتيام واجتماع بدعم نشر القافة العومية. والإسدان وطبي البناء جاءة الكتيات العربية إلى القامة والقوافي مجال الفيلة العوميات استهام تم تعزيز القامة الشيام للدوميات والإمالية إلى الدوبين والمالية، شام التعربية المسابقة المسابقة المسابقة في مجال الربية الدوميات بنا يستهام في القرافة عليمة الإمالية المنات التعربية المعرفة وتعقيل التعربة المسابقة أما في القرافة عليمة الإمالية والمالية المسابقة المسابقة التعربية المعرفة

مؤسسة اللنك عيدا لعزيز ورجاله للموهية والإبداع (موهبة)



# التَّعلُّم القائم على المشروعات للطلَّاب الموهوبين

دليل لغرفة صفَّ القرن الحادي والعشرين

تود ستانلي

نتله إلى العربية محمود محمد الوحيدي

المراجعة الطعية أسامة محمد عبدالمجيد مراجعة داود سليمان القدينة





#### Original Title

Project-Based Learning for Gifled Students A Handbook for the 21st-Century Classroom

Todd Stanley

Copyright © 2012, Profrock Press, Inc. ISBN 10-1593630302 ISBN 13-978 1593630306

All rights reserved. Arthorised transitions from the English language cikion.

Pytholocol by PREPINION RESIST, DNC., PO., Bios. BEEL, Wass. TX 7:7714-8813 (U.S.A.).

Apply 3 and Only 5. Aryand Only applies on Arthorised Uniques Way at Suphi Jaha.

Only 5. Aryand St. Aryand S

نة فسيكان للمليم. 107هـ

فهرمة مكبة التشافيد الوطنية أشاء النشو

النَّمَةُ الدَّالِمِ عَلَى الشَّرِيعَاتَ لَلمُلَاَّبِ الوَّهِوِينِ. } وَوَ سَامَلِي

س 24-16.5 إ

Versional White-1 Gales / 371952 vers

1437 - 4729 et a proje 2016 - 21437 July November Sender

تم إصدار هذا الكتاب ضمن مشروع النشر المُسْرَك بين مؤسسة الكت عبدالعزيز ورجاله للموهبة والإيماع وشركة العبيكان للتعليم

التنافظ ( التنافظ الت

abbuned - Not - 2

موقعنا على الإنترنت www.obeikanpublishing.com متحر كالنامة على أبل

http://itunes.apple.com/sa/app/obeikan-store

امتياز التوزيع شركا مكتبة المستهدية المستهدد المستهدد المستهدة المستهدد 11596 من مد 25070 الرساس 11595

وي معهد التحقير والمنصور المنافز من التحقيل أو عام التي تبيع أن التحقيق التحقيق أو التحقيق له والمراف التعميم وي تجرير و أو المنجول أو المنجود والامتراس عن التراسطو من التالي

#### Charatt 2 at 8

7	י וلمقدمة
	الفصل الأول
9	ما التملُّم القائم على المشروع؟ ولماذا علينًا استخدامه؟
	الفصل الثائي
	إيجاد الشعور بالملكية من خالال؛ المواعيد الزمليــة، والعقود، ومقاييس
25	التقدير المتدرّع
	الفصيل الثالث
39	كيف تستخدم معايير التعلُّم ومصفوفة بلوم في العشروعات؟
	الفصل الرابع
51	اختيار الهيكلية التي تقاسيك وتقاسم صفك وطلايك
	الفصيل الخامس
61	طرائق تلويع تصميم المشروعات
	القصل السادس
77	تطبيق الطريقة مع الطُّلاب وأولياء الأمور والإدارة والمعلَّمين
	الفصل السابع
85	تعليم الملُّلاب استخدام مقاييس التقدير المتدرُّج
	الفصل الثامن
103	التَّقَانَة. والموارد، والبِينَّة الصفية
	القصل التاسع
115	التُّدريس في غرفة الصف القائمة على المشروعات: كيف تصبح مدربًا؟

## 

131		C. 3
		ىلحق (أ)
135	مواد فابلة لإعادة الإنتاج	
		ىلحق (ب)

ملحق (ب)

المردي المرد



#### القدمة

بهدف هذا الكتباب إلى مساعدة المدلّم على تحويل غرضة صفّ الموهوبين إلى بيئة تعلّم. فائمة على المشروع هناك فوالد عدّة مرتبطة بالتحول من التعلّم التقليدي إلى التعلّم القائم على المشروعات، مثلًا، يشّم التقلّم القائم على المشروعات يكونه:

- يسمح بمزيد من الإيداع.
- يمكن تمايزه بسهولة ليناسب مستويات القدرة المختلفة للطّلاب.
   يحكّز الطّلاب الموهوبين متدنى التحصيل.
  - و بيجر دينًا الأبلاء
    - and course out-th.

يشي المشاور القرآن القرآن الفي الإستطاعيات مع التقارة التقارة على المدورة المديرة والمستطيع المواجهة والمناصوط إلى الهيام بها معايير المشاور الميان المستطيع الميان الإستطاع المشاور المستطيع المشاور الإستاد المشاورة المؤلف معايد المشاورة الما الميان الميان المشاورة الميان الوطائية الميان الميان الوطائية الميان الميان الوطائية الميان الميان الميان الوطائية الميان الميان الميان الميان الوطائية الميان الميان الميان الميان الميان الميان الوطائية الميان الميان الميان الوطائية الميان الميان

نشرح القسيل الثلاثة الأولى السياق إداء التأمية الثالثي مثل السشروعات ما فواهد التأمية المنظم التأمية المستورعات بالفول المنظمة التنافيذ المستورعات بالفول المنظمة التنافيذ المنظمة التنافيذ الت

عندما تنتهي من اتخاذ قرار بخصوص البنية التي تناسب وضعك ووضع طَلابك، يصبح كلُّ شي سهلًا بعد كلَّ ذلك، يناقش الفصل الخامس كيفية تمايز هذه البنية، بعد أن تكون قد أوجدتها،

#### التُعلُم الفائم على الشروعات الطائرات الوهوسي

انتكيف مع احتياجات غرفة سناك. في جين يوضع الفصل السّادس كيفية تطبيق البنية التي اخترتها التي سيجري تبسيطها إلى حدّ كبير، بعد أن تكون قد درست وضعاك، وعرفت كيف تمايز هذه البنية في أثقاء تقليذها.

يسبب أن متاييس التعرير التسرّع مي أساس غرفة منك التعقيم الثانية من المشروعات. قد محسسا المسل الشاري هذا الموسود عثراً من اليانها عرب الخالب على استماره مقاليس التعدير العادة إلى المسلم الذي الكون المؤلف المناس المناس

بعد اعتمادك للتعلّم القائم على المشروعات. سوف تجد أنت وطلايك أنَّ من الصعب العودة إلى الأساليب التقليدية للتطبيع التعلّم.



# ما التعلُّم القائم على المشروع؟ ولماذا علينا استخدامه؟

#### مصدمه

سوف أمرت وهي مذا القصل التعلّم القالم على السفروعات، وموف تفاقش مكرنات مذا التقلّم إنشادة السيطية المستقدات في لوقاتها القلّم المستقدات العقلاب العوميس، هلك وفائد كاليبرة التعليق التعلّم القالم على المشروعات، منها استقلابها الطالب، وتمكيله، وفعرة التعلقة على الكيف المشروعات التابية الاطلق جات المعيشة والمنتوعة للطلاب العومين،

## ما التعلُّم القائم على المشروعات؟

التملَّم القائم على العشروعات (Poiet - Based Learning (PBL) وبني تعامًا ما يوحي بدء أي التعلَّم من خالال إنعام عملية تنقيذ العشروع في مدة زمنية معددة، لكنَّ الثمريف الأني أكثر تقصيلًا:

المشروعات مهمات معقدة ميثية على أسئلة ومشكلات صعية. تجعل المُل الاب يشاركون فحي الشملة التصميم وحلّ العشكلات وافضاد القرار أو الاستقصاد، ما يعطي الضُّلاب القرصة للمحل باستقلالية فسيهة على صدى مراحل زمنية معتدد تُشَوِّع يشاجات أو تقديمات. يعتشف أسلوب التطبع والتمام مدا عن الأساليب التقليمية مثل الدوس التي يعطيها لعظم ومصول القراء في كتب المقررات هي الطراق اللاحقة أيسلس الطلاق المعلومات أو الهيدارات فتي يصري قريبها الطارق الرئيس في التقام القائم المثال على المشروعات هو أنّ الطُّلاب يكتشفون عملية التقام بالمشهدة مسحيح أموم قرّون وبالهيكلية والموارد والتوجيد، لاكتر ترك الهي مسؤولة التشاف كيانية تقام العائمة على أكلى وهد.

السيال مشا كاند بيرا التقايم المار القدوم المدار أيسا الرأس الأولام أي أخد المساورة على أساس الأولام أي أخد المدارة المتوافقة المقادلة الشون من درات المقادلة المقادلة الشون دوسية المولامة اليميز المين المين المقادلة المتوافقة المين المين المقادلة المتوافقة المين المين المقادلة المتوافقة على المولامة المين المتوافقة المتوافقة المين المتوافقة ال

مسر وعبل العبق أيضًا أن تقهم سا الذي لا يشبه الشأم الفائع مثلى المستروعات، ذلك أن معرد وعبل الطلاب المائل المباركون في تشاه على يتضون خلاف متثمًا به أكثر بياته وم الوقة واللسم به لا يسمورود في أما تشخم مبتش على المستروع خيات الكال المستميات مبتشا من المستروع المستروع المستروعات معداً في معامل المستروعات معداً في معامل المستروعات المسترو

فادا غانت إحدى السمات الأتية من أي درس، فلا يُعدُ تعلُّمًا مبنيًّا على المشروع

- احتياد الطائب.
  - سؤال مفتوح النهاية
    - مشكلة واقعية.
- فنة الأنشطة المقترحة من المعلّم.
  - استقصاء بنّاء يقوده الطالب.

- تنبيم حقيقي.
- إدارة وقت محدّدة من الطالب.
  - تملُّم تعاوني.
  - تحدی کل مثالب۔
  - استقلالية الطالب.
  - عمل حرّ مستقل،
- خلاصة تطهر شاخًا يعبّر عن تمودح قطالب أو عالم واقعى.

على الرعم من وجود متبيرات كثيرة شمن النعلم القائم على المشروعات الشاء مك:

على الروع من ورود ومن الشركة المؤلف المنافق منافع على المشركة التي يعلن المشركة التي يعلن المشركة التي يعلن ال على هذا الله الأن الذي الا يتفر مع أن الشاكب يتحلمون معلم النسبولية من تشايم ، وطلب ومناف القائم على الشركة ومناف الشواء التوسيق الانتهاء ، إذا أعلمان الأسرال مما وذلك المقامة في ووجها من المنافق المنافق المساكلة المنافق المنافق المنافق المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة الم

لتحويل معاكلة العماكمة التي تُؤكِّن إلى خيرة تفاج مينية على المشروع بيكن للعمم التي التشريب التي المشرب التي حالة الكان موضوع عليا من خاص المشرب وطل المشرب المشرب المشرب المشرب المشرب المشرب أن يقتر حياة المشربية المشاركة المشربية المشاركة إلى المشربية المشاركة المشاركة المشربية المشاركة ا

هشاك طرائدق تدريس أُحرى قد نهدو مشاهة التقدّم الفائم على المشروعات. مثل التشّم الفائم على المشكلة groothern Inswed Inamung والتشَّم القائم على الاستخصاء. وعلى الرغم من أنَّ هذه المصطلحات تنسخت على تحو متبادل. وأنَّ سِنْها ادروقًا حودرية: ومنح أنَّ مثالاء تماثلًا كبيرًا بين التشَّم القائم على المشكلة والتشَّم القائم على المشروعات (حتل أن يعيل المتألات على حلّ المشكلات كالا الأسلوبين)، وإنّ الانتلاف الكبير بينهما كمين درج مرافرية الانتلاف على الانتلاف من التنظيم القائم على الشكلة بيشكل العلمًا الشُّلات مشكلة، ويطلق الهجم حقالة اختا إماكالهج الانتلاف العارات التي يوصلون بها إلى العدل أكثر التنظيم العالم التوسيق الهجم أنا أماني التقليم القائم المتألف المتالفية المتالفية المتألف المتألفات ال

تصهيد عن خافر بالمسال توقيل إلى التناقع التقاليم بقس المشروعات بيدا بالبحق مي سين المستورعات إلى مي حين بيدا المشتقة بقولة القالم بقدا بقد مؤولات إلى المستورعات إلى المستورعات إلى المستورعات إلى المستورعات إلى المستورعات بقال الرفعين إلى المستورعات بالمستورعات إلى التقديم أو التناقيق المراقع التقديم أو المستورعات الم

به بالمسمن التنفأ التنام على الاستثماء أيضًا طيارات كلود وفي الحقيقة إلى التنفل بدا التنفس يكون متواقع أدر وها قال الوجه هدف محدوم المادانيسي أيه ستُلاث يقوم بساطة إلى مالكون ما الشوال المواجه وقفيه والمادة بإلى تعرف يدر بأن من المادانية مدا أن يموذ الإماع مسئول المادانية التنفية الأساقية للا المقدمة الإمام المادانية الم استثناء بعماقه إلى ذلك أنه على الرغم من الفيعة الكبيرة لتمثّم البيني على الاستضماء هي بعض الحالات (قد يكتشف الكاتب هي هذه المقارنة حقلاً حادة لروية له يكن ليكتبها مفيد هذه الطريقة)، وإن معقم الصفوف تتطلب تنظيفاً أكبر من أحل أن يأبي الطّلاب تنظيفاً مميلة ويطورة تقيمهم.

مناك حواب مشتركة كاليو بين التناقم القائم على المشروعات وكل من التناقم الطالب من المسكو والما وكل من التناقم ا منافك كل والتناقم الثانات على الاستثمارات همينها طرائق دات فهذا كليو بي التناقيم والمسلم المنافق المنافق المنافق المنافق على التناقم المنافق التناقم على التناقم على التناقم على التناقم على التناقم على التناقم على التناقف المنافق على التناقف التناقف على التناقف التناقف على التناقف التنا

## والسؤال هذا ، ثاذا نستخدم التعلُّم القائم على المشروعات في صفوف الطُّلابِ المُوهودِينَ؟

شهدت السئولت الأخييرة اهتباشاً كيبيراً متطوير مهيارات الشوري المسادي والشهريين ويصدا يتطلب أن يؤيز الطائلات فالروبين على القيام بالكر صراحمرد استطهار العمومة واطهين هداء المهارات، والأهم من ذلك أن يكونوا والغارين على حال المشكلة (Williams, 2002 - Allerson, 2002) (Williams, 2002)

وقت لوحسة أن الشركات أخذت تشتكي من أنَّ التظام التربوي يضرعُ طلانًا أدكياه. لكنهم على الرغم من ذلك عبر قادرين على حلَّ المشكلات، مشيرة إلى أنْ الطُّلات يعرفون -خفائق، كترة دَ وَلكنهم ، غير مستميّن ( Bassaews & Marress, 2000) .

لدلك، على الترويس أن يداوا حيدًا أكبر صيرا بعاد طلابنا لحلَّ مشكلات العلى الحقيقية و لكنّ يكونيكننا أن تقبل ذلك في النقام الحالي الدي يشدّه على قراء لا كب المعروبات وحداً أو إذا العدل، وتقديم الاخترارات كم مرة في جوامان يتمين عليك تقديم المتار خار الفتي الترويخ. لقد توسلت الدراسات التي أجراها معهد ينوك الترينوي Back Institute for (). [2011] Education لِي أَنْ التَعلَم الْعِينِي على المشروع، يمكن أن

Education .2011 إلى أنَّ التعلَّم الميني على المشروع، يمكن أن • يزيد التعصيل الأكاديمي في اختيارات التقييم المثننة.

يعتُم الرياضيات، والاقتصاد، والدراسات الاحتماعية، والعلوم، والمهارات الطبية،
 والموضوعات المرتبطة بالصحة بقاعلية آكثر من طرائق التُدريس التقليدية.

يزيد من الاحتفاط طويل الأمد للمعرفة، وتطوير المهارات، ورضا الطالب والمعمم.

يُسدُّ الطُّلاف من أحل دمـــع المماهيم وشرحها يصورة أفصل من طرائق التُدريس التقليدية.

بثبت حدواه خصوصًا بالتسبة إلى الطُّلاب متدى التحصيل.

يقدُّم نموذِ جًا عمليًّا لإصلاح مدرسي أوسع.

 بساعد الطّلاب على إنقال مهارات القرل الحادي والعشرين، مثل التواصل والبحث والتفكير الناقد والحر.

لهنده الأسياب كلها، ترى أنَّ هذا النوع من التنفّع بناست تربية الموهوبين المنوطة بها لمهمة المصمية للكون أكثر تعليزًا ويُصولونه من التأثيرين التقليدي وعلى معلمي المُكُلات الموهوبين أن يَشْدرها مع هولانا المُكُلات أعسالاً عالية الجودة الأن صولانا الشُكّرت فادوري لحديثًا على عمل العربية - عبث يسمح لهم التقلّم القائم على المشروعات مناشكال أشرائهم كالمائة.

لقد أيشت در اسبات كثيره أن الملكوب الموهوبين يفصلون إعداد واجهابهم. ووصع حد أولهم الأرضية العاصة بديلاً من الاغتماد على المليين هي تعديد ألواجهت والمواهيد . 1902 م. 1904 م. 1904 م. 1904 م. 1904 م. 1904 م. 1904 (1901 م. 1904 م. 19 التي يتعكسون فيها بالمسهد (1999). والشارت الدراسات أيسًا بالسرود الدراسات أيسًا بالسرود وهما بالمسهد (1999). والشارة عالم الدين والمدارية من شكال الاسترونات (1998). والمساودة المستوونات المسترونات (1998). والمستوونات والمستوونات المستوونات ا

أداء المُسَلاب هي المدرسة الأولى كان مشاميًا لأداء المُسَلاب هي المدرسة التامية هي الموشوعات التي تتطلب حقيق معاهيم الرياضيات، أو حتى أفضل منه، وكان أداء المُسَلاب هي المدرسة الأولى أعلني بتلاقة أضعاف من أداء طلاب المدرسة الثانية هي الامتحان الوطني ( 7800, 2000, p. 31) .

وقف الهنده البيانات كأنها، ربسا علينا ألا نسأل لقسا لمادا ستخدم التقم القائم على المشروعات، بل لمادا لا نستخدم هذا النوع من التعلّم نظرًا؛ إلى فوائده والتناتج التي حدّقها.

## الراءات الثلاثة الجديدة

اثر امات الإنجليزيَّة الثلاث الأمنلية the three R's هي:

- e القراءة Reading
- winting الكتاب •
- Arithmatic lead .

#### Course of a Parish when a feet and a feet of the

لكن هذه الحملة ليست دقيقة كما توى لأنَّ كلمة واحده منها منط هي التي تبدأ بحرف الرَّه، الان هَاري هذه التمبيرات التربيية بالرابات الثلاثة في التملَّم القائم على المشروعات التي قدأ حمدها بحرف 8

- الاستعداد Readmess
- Responsibility Auto-
  - المناسية Relevance
- بهيدف التعلُم القائم على المشروعات الى تعليم الطُّلاب هيده الراءات الثلاثة، وهي

جميمها مهارات حياتية مهمة.

#### -----

الاستماد السناري ها أين يكون بأنه بالطالب بقدما تأكمه القبام يعدون المترسون المترسون المترسون المترسون المترسون المترسون المترسون الأساسين بمرسوف المتراسون الأساسين وهو ميرسوف المتراسون المترسون وهو ميرسوف المتراسون المترسون وهو من المترب وهو وهو مستقد لبناء وهوم التصوف الأمر المتراسوف المتراسوف المترسون المتراسون المترسون المتراسون المترسون المترسون

يشول البادائين ماقوس روست. (1900 - 1900) التقاليم على يشول البادائين ما يشول البادائين ما يقول البادائين من سد يستطيع المستوية التجاه المستوية المستوية

التي تسمح للطلات الموهوبين للارتقاء فوق التوقعات، فالطُّلاب في مثل هذا الاحتيار، إما أن يعلوا إجابة صحيحة أو غير منجيحة.

بضاهمة إلى أنَّ التعاير الطبيعي الدي يوحده التعلّم القائم على المشروعات يسمح لكلَّ طائب باكتساب المهارات والمعرفة بالسرعة والمستوى اللدين يغلبيان احتياجاته.

رشرده مسئله با التماير والدعم التربوي كليـــ(! هي عالم تربية الموهويين. لكن يعمل المقيلين بعدون صدومة في تطبيلها «فيلاً من الناع أسلوب التمايل العقبلي، لجال بعمل المقيلين ريسنا شاء إلى تكليف المقالين المقالين الموهويين بواجبات أكثر، ما يحسل مؤلاه الملكوب يذهبون على تصانيفهم إيلهم موهوديون إلى جن يسمح التأثير القائل المتاسرة الماليكية إحداده.

## المسؤولية

يسلمة إلى تهيئة الدرس التعارق بيام العقم التقارم على السدو وعادته والا السيوانية العهدة عالى مذكرة عن الوقاع العينة على الما يقد العالم المناسبة والموقع المناسبة المناسبة والموقع المناسبة المناسبة والمناسبة والعالمية والمناسبة والعالمية والمناسبة والعالمية والمناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة ا

ضي حال تعيب الطالب الحاضمي عن إحدى المعاصرات، طل بجيد أحداً بهوضه عما ماته، وإن يُقطوع أحد للاقصال وطائعة الاستقسار عن سوب تبييه الذلك يبدّ طلاب العامدة من القاعوة الفنية بالقين، فيُتركون ليرموهوا وحدهم، مثماً تُعقع مراح الطيور من أصداشها تنتف مع دلك، يتوقع من المدرسة الثانوية أن ما البكائر الدخرال المامة الكن المشكلة . هذا هي أن المدرسة الثانوية المي السورانية من الشوائي المن المي هي من الواقع المياد ا

إنَّ أهسل طريقة لإعداد شحص ما توضع مينَّن هي استحدام الشروط والطروف التي سيمتر بها هي ذلك الوضع، فلماذا لا تعلِّم الطُّلاب المسؤولية التي سيحتاجون إلهها هي عمر ميكر، ما يحمل انتقالهم إلى الجامعة سهلًا لا سادمًا؟

المواد التنظر متى ينوغ المرحلة الثانوية للقوم بنشكة قرادا مقدنا الأطمال مي شوحته الإنسائيلة أن يكتوفوا مساولين عن تطبيع مسوف تشيق شدة المساولية في مؤسيم علاما يكترون المثلث على المدارس الإنسائية والتناقية أن نقوم بعدل المسار من تشيم الأطمال كليف يصدمون المساولية إذا أن المناقب التنظير في المشألة أن يتعقق.

ما وأوا فشار تشعير بالايشون الانتجابي بالجياسة، وإن عليهم تشم المساولية عن مرجعة مبادئ الشارعة من المناصر عام المناصر على المناصر المناصر المناصر بالمناصر المناصر المناصر المناصر المناصر الشوتين المناصر المناصر المناصر المناصر المناصر على المناصر المنا

وُلْشَى النَّفُمِ الفَانَمِ عَلَى المَشْرِوعَاتَ عَسِمَ مَسْوَلِيَّةِ النَّمُّ عَلَى كَوْامِلُ نَفَّلُابٍ. ويتحصد دور المنظَّمِ في توجههم إذا ما واجهوا مشكلة، أو وسعهم على المسار مرة أُخرى إِنْ تَشَرِوهَ وَلَكِنَ عَلَا الشَّلَابِ مِنْ الأَمُوالِ كُفِّهِ أَنْ يَشْرِوهُ النَّسَمِ مِنْ يَنْحُونِ مَمْلًا مَا وما الوقت الذي يقضونه في تعلّم مهارة معيَّنة، وأين بيحثون عن المعلومات أو الأشياء التي يحتاجون إليها،

## هده بعض المسؤوليات التي تُعطَّى الطَّلاب في النعلَّم القائم على المشروعات.

- نحديد أولوبيات الواجبات على الطّلاب أن يقسّموا المشروع إلى أحراء التعديد
   المطلبوب ايتمكنوا من إتمامه، وبهذه الطريقة، يحدد الطّلاب المهمات، ثم
   بقرون كيف بتمونها.
- إدارة الوقسات بيجب على المُكّلاب أن يعتازها النظريقة التي يديرون بها وفقهم، مثل:
   ما الوقت الذي يعتاجون إليه لكل مهارة أو مهمة أو منهام البرية إلى المراز وا ما الذي يجب إنصاره أولاً، وما الوقت المنتقس لهم لإنتام أم المهمات المنتيقية أني أسناً ، عليهم أن عدد الأفتره بالنظر القال تن أسباب حقياً ما المؤرفة.
- جوانب اقفوة قلى التشاير على الشايرات أن يمونوا حواب القوة اديبهم من التشام. على
   مع ما خارن بجوران برجوري كهم بجورين المعاوضات دات الصفاة في بعو المصادر
   المتالا أمام أم على معم في حامة إلىن سيسيد الانتسان القوار لفهم الأسلسين بينولسا سية أن المتاريخ بعدون وقاسل من خلال
   بينولسا سيغة وإن الوسطة أم صل يمكن استشارة عماراتهم بعد وفقسل من خلال
   مقابلة يستشيون فيها أن يطرحوا أساعة محدد دو يستضموا مهارات التوسل
- احتيار المشتج ما الشتج الذي يبين ما تشكه الشكلان ويناسب قدراتهم في وقت
  واحدة قراء أن الليانية وحوية مستحري المثالثة مي الاقتيار المنظية
  واحدة قراء أن المثالث بيديد القداء في المثالث المنظية المستحرية
  شيدين أن الطالب الذي يستك كثراً من المهارات التشية عقد يمثل مصميم
  موضع على شدك الاتصالات (الإنترسية) الإنجاس الاحتماميين إن الأخر متورك
  الشكارات الأنبارة التجاهية وهذا اللون من الاشكارات الانتراسية

في عرفة الصف التقليدية. يوفر المعلَّم هذه المسؤوليات كلها، تكن المُّلاب في فصل المثَّم القائم على المشروعات بشيدون على أنفسهم: ربما يَشْرُون، أو يسيئون التقدير في

Sugaris

تعديد، الوقت الذي يعتاحون إليه لمهمة معينة مثلاً، أو طبي لحتيار منتج متطور حلّ، الكلّ التشّم من هذه الأخطاء أكثر أممية من إعطائهم الأشياء جاهزة من دون عماء، وعليه، فإلّ معرفة الطالب للقامة فوق وتقامة ضعفه يدندً حربًا لا يُتحرّ أمن عملية تحويله إلى متأكمة معرفة الطالب للقامة فوق وتقامة ضعفه يدندً حربًا لا يُتحرّ أمن عملية تحويله إلى متأكم

#### المناسية

كم صرة بسأل التطاف وهو يقرآ درشاه معا ملاقة هذا بها إسيكندا منظّ، أن يشمل أن مرشمل أن مرشمل

أو حكّم من مينات الخاصة من تعناج الل المدرسة لتشريقا التعدية التي تشريقه .

و تركيب فضع الأثاث العطارة فوض لل تعديّ أو المسابل الله عن القيام الله الله الله يوم ميّان المسابل المتعارف الله يوم ميّان المسابل المتعارف الله يوم ميّان المسابل المتعارف الله الما المتعارف الله الما المتعارف الميّان الما الله من أصل أن يكون الخارية من أن الميّان المتعارف الله الما المتعارف الله المتعارف الله يعلن المتعارف المتعارف الله يعلن المتعارف الله يتعارف المتعارف المتع

إنشافية إلى أنْ على المُكُّرِب الدين يُكِلُّمون واجسة إلى التمام القائم على المشروعات. إنْ يكتشوا بالمسهم إلى بيحوري عن المعلومات، وعليم أن يقرروا أسيمترون على المعلومة الأكثير هائدة لأعراضهم من حلال (الإنترسة)، أم من خلال التعمد اللي أمد المغيراء، أم مـن شاهدة العام والقليق ومهما كان المسعد الذي سيحتارون فإنهم بعددون الطريقة التي يتعلُّمون بها وحدهم: لدلك فإنَّ امتلاك مهارات البحث هده تعدُّ جزَّ أمن تعليم الطُّلاب كيفية اصطياد السمك بأنفسهم.

هإذا تشام المُقلاب كيفية إيحاد المعلومات بأنفسهم بدلاً من الاتكال على عير هم، همن المحتمل أنهم سنوف يبحثون عن المعلومات بأنفسهم في مرحلـة لاحقة الإنحاز موضوعات أخرى، وسوف يشمرون بالثقة الأنهم هم الدين وجُهوا تطيمهم.

## توفير الخيار للطلاب

من أهم الأقباء التي يونها التأثير التاليم المدارعة المدارعة توقيراً العالم والمدارعة الوقيراً العالم المدارعة المساوية والمدارعة من سلولة التي الإن دائلة بدين مناولة المدارعة المدارعة المساوية المسلولة المدارعة المدارع

يهذه الطريقة بالإطهام لشف الطّالب الطليب التنفية بأن كل إطاب من حوات المنه بالكلم بالكور في المنتسون حوات المنه بعد المناه المعرفي المناه بالمعرفي المناه بالمعرفي المناه بالمناه المناه بالمناه المناه بالمناه بالمن

- ومر المورد وعات التي يستكشفها الطُّلاب.
  - المنتجات التي يوجدها الطُّلاب.
  - نوع البحوث التي يجريها الطلاب.
- الطريقة التى يدير بها المُلاب وقعه.
- الطريقة التي يُقيم الطّلاب من خلالها.
  - عمل الطالب وحده أو في مجموعة.
    - إخفاق الطلاب.

ريسا تصفان النقرة والأميرة هي جورة، لكن التأكرب هي الواقع- يعدارون أن يشتوا

إلى المؤتف منه اجتازون معراضاء واجهاتها من القدما يعدارون الانهاد معراؤون الانهاد والمواولين

إلى سن المهمة أن يعهم الشكات ألهم شدة بالتحديث الحرارات معاشرة والهم المؤتف المحلومات المعاشرة والهم المحلومات المعاشرة والهم المحلومات المعاشرة والهم المعاشرة المواولين

مساحات التعديق على من المهمة إلى يعيد من النشار المطاقرة والعلمة بين المكاتب المتواولية المحلومات المحل

لدليك، فإن توهر الحيازات يريد من داهية الطُّلاب الدين إدا شعروا أنَّ لديهم معص الحيازات هنز المحمل أنهم سكوتون شخصيين للمشروع، وسمعلون بحدُّ أكبر شيخة لهذا المعلس، وكما تقول كارين روجرز ( Xanen Rogery, 2002) هي كتابها سلونن إعادة تشغيل Re كربية الموهوبين كيف يستطيع أولياه الأمور والمطلبين مطابقة الهرنامج مع الطفل . Forming Cifted Education How Purents and Teachers Can Match the Program to Their Child

، إنّ مطابقة خيارات العقبل لما يتعلمه مع طويقة تقديم العنهاء . سوف تؤدي بكنّ ناكيد ولى تدزيز دافعية العقبل للتحقّم : كي تقال الانجاهات نحو المدرسة إيحديدة وعليه، فإنّ الاتصارة الإيجابي والدافعيية مهمان إدا أردنا أن يصدل القالب إلى أعلى مستوى من التحصيل...

وقد الاختشاء مرازا أن العشين يتخالون كانا واحدًا هي فين العالميتراه العسم كانه. ميكن مطارات كل قطاعة فراه هذه الكتاب والرحوات الكون العهدات المراد ما قايه. من التا يعون المساكلية إلى المراد القطاعة الوحد على الكون المواجعة المراد الما المراد الما المراد الما المراد الما المراد الما المراد المراد المراد المراد الما المراد المرد المرد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المرد المراد ا

يكون من الصديقة المشكيان المشكيان المشارة المشارة المشارة المشارة عالى المشروعات المشروعات المشروعات المشروعات والمثان المشارة المشا عديهم، وقد اعتدت أن أخلَّم هي صفوهي تقاشات بين ستين طالبًا كاموا يقرؤون كتبًا محتلف. الشيء النشر هي مده النقاشات هو أن الطُّلات كانوا يتدلمون عن كتب مختلفة من زملا ثهم ويهدون اهتمامًا بقراءة ثلك الكتب بالنسهم.

رف الخرجة كاران ويقول ودويتان هرفي ( ( Wheneve is Hesser, 2003 ميل عاليها).

- منا للعلم المافعية والطبقية الوجود المحاولة المافعية المحاولة المحا

## الخلاصة

يوسر التمام القديم على المشروعات طيارًا ميماً للمعلمين الأسه لا يسمع للطلاب أن يصيحوا متشهيل فعنست وابعا متشهيل مدي العيالة إلى تشايخ الطولاب الأراضاف الثلاث الانتشاء الانتظامة (Electrons والسواولية (Electrons والإرثيباطة Electrons)، سوف يعدم لد مول العامدة والتبيش في العالم العنيائي، وهي العوالم التي يستطرون فيها إلى التمام من دراد أن كلما الأطبية في العالم العنيائي، وهي العوالم التي يستطرون فيها إلى التمام من

لنشك: إنّ أحد أهم أوجه عمينيه التناع القائم على التشروطات عبي إعطاء التأكرات حروبة الاختيار، وهذا الاختيار يقوم بدور الدافع الطبيعين وبعط التلكات يضموري بالتمكين عيد مهموه - لأن لهم وأنها مستيقطون وكيف بينطون أما الحوات المصدود التربيعال مهما العبار لموردة الاختيار، مقتال من مسوافية السناء، وتكتبه أيضًا يستجهد شفأ أثمر للتأكم

## إيجاد الشعور باللكية من خلال: المواعيد الزمنية، والعقود، ومقاييس التقدير المتدرّج

## مقدمة

من بين التولادات الطبيعة التي يوفرها التقالة الثالثة على المشاروعات الطاقة المساولية وما المشارات المتعارف الم الموجودين أو أي طالباً المراجعة على المنافضة المنافضة إلا أشارة الأمانية ومألات المنافضة المنافضة المنافضة الم العموداء لكن مانا المساولية أو فقيا مسحطا القالات أن يجواناً من المراجعة ما أساسهم، وحلى المنافضة المناف

#### كيفية تعليم المكية

لا شناءً على أن فلسواليات وديكة هالتاب مذان شرطين أساسين تجوهر نظمة الخالسين لجوهر نظمة الخاكم الخاكم الخاكم ا عمل المشروعات الكلهبا لا تحدثان فقالياً بحرة فقاء طالسواريات، من أن أن مهم الحرر، يجب تدريسها، ونطامة للقلات الصدائل الدين يحدين معمولة في ارتداء ملا يسهم في الصدياء. أو في تذكر تنظيف أسلنانهم بالفرشاة.

ربما يحد الأطفال الموهونون صعوبة في إدارة الوقت أكثر من الطَّلات العاديين، وعن دلك يقول محلس الأطفال الاستثنائيين (Council for Exceptional Children .2010)

به حد الأطفال الموهومون صعوبة ضي إدارة وشهم، وعندما يكون عالم الطمل مثيرًا ومحفزًا له، تصبح المشروعات المدرسية غامرة بدرجة كبيرة، فد تعيل العقول دات الدافعية العاليمة الى المثالية والكمالية، ما يجعل كثيرًا من الأطمال الموهومية تُقالدا في الالتزامين،

من الأسباب التي تصدل الأطلق الموجونين بمعين صدوحة في الراقعهم تهم من المؤلفة من المؤلفة من المؤلفة من المؤلفة م يستغيمون الواقعة أي مساولة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المثلاث المؤلفة ال

أما تقليق وبقداً تشاكل أخرز الدي الطلابات والمشاكلة الدونون تقوير الأسطول الدونون المساكلة والمساكلة المراجعة المساكلة المراجعة المساكلة المساكلة المساكلة المساكلة المساكلة الدونون أن أليامياً من خيلة كامياً ومن مجله كامياً ومن المساكلة المواقعة المساكلة المساكلة المساكلة المساكلة المساكلة المساكلة المواقعة المساكلة المساكلة

عند تطبح الدسوولية والتنظيم الطلاب، يعب أن تكون لدينا خطبة واصحة. تمامًا مثما اعمل عندما منام الطُّــكالاب أي شيء أخر " لذلك تحد ضمن بنية التأثّـم الثانم على الشروعات سهم الأولاد التي تمثّم الطلاب استمالال السوارية والتنظيم من خلال مطهم مثم دن الطلقة.

#### التقويمات (الحداول الزمنية)

لأنَّ الشَّلاب بمتحون وقتًا محددًا للمعل على إنهاء مشروع ما، يتصح نثرويد كلَّ طالب باززنامة) فترعة بمكنهم استحدامها للقسيام المشروع إلى أحداء ومراحل، ومعرفة ما مهم أن يقدير والرياحة تعززة الأقياء بهذا المترقة تحسل الأدباء اليشاه بها أنها من الأمادة المتسار الأدباء المته مو الكام موراة كام موراة المتهاد المتهاد والمتهاد المتهاد والمتهاد المتهاد والمتهاد المتهاد المتاء المتهاد المتهاد المتهاد المتهاد المتهاد المتهاد المتهاد المتهاد الم

إنهيم يتعاملون مع المشروع المقرر بوصفه وحدة شاملة ، ما يعمل المهمة أكثر مموية مما ينبعي: لدلك فإن التقويم الزمني يشجع الطُّلاب على إعداد قائمة بالمهمات التي يتعين إنجازها من أجل إنمام المشروع.

مستأني أذا أرا المساول المماد مرض باستخدام موس تشهير أروروسيات إلى الهار مسال الماد من الثقافة التنفط في المستكلة العربية السيودان الميار أو والله الدينة أسووان لعقط الإنساء هذا المشروع وما واله سروب يعتاج إلى موشرة بها يويد أن ينصره بأن أفضل طوريلة التيام بالمرتبسية و العمل إلى المستخدم أو طريقة البناء بأن الرجيسية و العمل إلى المستخدم أو طريقة البناء بأن الرجيسية و العمل إلى المستخدم أو المسابقية علمين التصورات الذي ويضعه ويعيشار ومكالف (Wagner & Hottley 1900). منذ التنويز المرتبسية و الميار المرتبسية و المهابئة في بالذر ويبدو والمرتبس علمين المناسبة و التهابئة في بالذر ويبدو والمرتبس علمين المناسبة و التهابئة في بالذر ويبدو الأمر على المناسبة علمين المناسبة والتهابئة في بالذر ويبدو الأمر على المناسبة علمين المناسبة والتهابئة في بالذر ويبدو الأمر على المناسبة علمين المناسبة والتهابئة في بالذر ويبدو الأمر على المناسبة على ا

عملية البناء بأثر رجعي:

- 1. أولًا، حدَّد ما سوف بنجز،
- اولا، حدد ما سوف پنجر.
   حدد أن منتج سيظهر ما تعلمته بأفضل صورك.
  - خدد اي مسع سيطهر ما نطعته باقصل صوره
     خطط كيف ستطور هذا المنتج «تنفّذ».

يمكن العملم أن يعتمع مدارف ويدله على كوبية مدارسة عملية البنداء دائر دحي. هي همد العائدة فد يساعده على تعديد ما يريد إنجازه وهو تقديم عرص (روريونت ) عن اكتشاف انتماش أن المداكلة ، يعداع الطالب أن أطل العمد المشروع إلى جهار حاسوب الكه قبل البدء تطوير والتنج برعاض الإن معلومات من التقط عابد العصدي عنها عن علال البحست. ومس أجل تعشيق هذا الهده، عليه إعداد قائمة بأثر رجمس بالمهمات التي عليه إتمامها، وهي

- 4. تقديم عرض (بوربوينت).
- 3. التمرن على تقديم عرض (البوربوينت).
  - إعداد عرض (البوريوينت).
     البحث في تاريخ اكتشاف النفط.

يوحيد أمام عارف مدداً أسبوعيين لتحديد مهماته، وعليه أن يلطم وقته وفقًا لما يمتقد أنّ كلّ حطيرة من حملته ستستفرقه، يمكن للمعليم أن يعتبع بالطالب بمعهما (ررنامة). ويعلمه كيف يدأ من التهاية ثم يشق طريقه إلى الوراء، مبتدثًا بالفنتج النهائي

اليومالخامس	اليوم الرابع	اليوم الثالث	اليوم الثاني	البوم الأول
				ليصد في تاريخ اكتشاف النمط
البوم العاشر	اليوم الناسع	اليوم الثامن	اليوم السابح	اليوم السادس
تدیم عرض (سسات)				

يستطيع المعلّم أيضًا أن يبين له أهمية الثمرن على العرض التقديميّ (البوربويلت) وترك وقت لإجراء التعديلات:

اليوم الخامس	اليوم الرابع	اليوم النالث	البوم الثاني	البوم الأول
				لبحث في تاريخ اكتشاف النفط
البومالعاشر	البوم الناسع	اليوم الثامن	البومالسابع	ليوم السادس
شديم عرص	إحراء تعديلات	التمرن على		
(بوربوپئت)	على عرص	(الدوريوينت) مع		
	(Gigrapp)	مشاهدين		

هذا سبوفر لعارف سبعة أيام انقسيم مهمات إعداد عرض (بوربوينت) وإحراء البحث السلازم، وعليته عند هذه المرحلة أن يقرر الوقت الدي سيحتاج اليه. شم، يقطمه نفاة على

## دلك. إذا كان يجيد استحدام أل (بوربوينس)، فرسا لن يعتاج إلا إلى يومين لإعداد العرص. المطلوب، وسوف يبدو جدوله الزمتى على هذا التحو:

اليوم الحامس	اليوم الرابع	البوم التالث	البوم الثاني	اليوم الأول
البعدفي تاريخ	البحث في تاربخ	البعد في تاريخ	البحث في تاريخ	لبحث هي تاريخ
اكتتباف لنمط	اكتشاف النعط	اكتشاف النمط	اكتشاف المط	كنشع التعط
اليومالعاشر	اليوم الناسع	البوم الثامن	اليوم السابع	ليوم السادس
تقديم عرض	إجراء تعديلات	التمرن على	إعداد عرش	إعداد عرش
(10,000)	على عرص (اليورنوينت)	( ئيوريويىت) مع مشاهدين	(dugge)ge)	(104,91,91)

## ر مما يكون عارف قد بدأ للتو في تعلّم إعداد برنامج (بوربوينت) ، أو ربما يكون بطيئًا في هذا، في هذه الحالة، سوف يعدّ جدوله الزمني لمعل الأتي؛

اليوم الخامس	اليوم الرابع	اليوم الثالث	اليوم الثاني	اليوم الأول
إعداد برنامج	إعداد برتامج	البحث في تاريخ	البحث عي تاريخ	لبحث في تاريخ
(بوربوپنت)	(100,000)	اكتشاف النمط	اكتشاف التنط	كنشاف التقط
اليومالماشر	اليوم الناسع	اليوم النامن	اليوم السابع	ليوم السادس
تلديم عرص	إحراء ثعديلات	التمرن على عرص	إعداد برنامج	إعداد برنامح
(موريوپئت)	على برمامج	(بوربوینت) مع	(بوربوينت)	(بوربويلت)
	(بوربوپلت)	مشاهدين		

## تبدو فكرة جيدة لـ وأنك افترحت مراحل النقدم للطلاب، التي قد تطهر في الجدول الزمني على هذا النحو.

اثيوم الحامس	اليوم الرابع	البوم اثنائث	البوم الثاني	الدوم الأول
إعداد برنامج	البحث في تاريخ	البعد في تاريخ	المحشفي تاربع	ليحدمي تاريح
(بوريوينت)	التنط	Jane	البعط (يكون	Seed
			تصمه قد انتهى	

النومالعاشر	الموم الماسع	المومالنامن	البوم السابع	لموم السادس
تقديم عرص	إحراء تعديلات	الشرب على	إعداد برنامج	إعداد برنامج
(بوربوپنت)	على عرض	المرص مع	(بوديونت)	(بوربويلت)
	(بوربوينت)	مشاهدس		(یکون نصمه
				قد ادتهن في
				تصعدالدرس)

سمح ضدنا لعارف بمودقة إن كان متأشرًا من الموده - واذا كان قد وصل إلى اليوم الساسب مثارًا رئيم يكن أسخر مسلب رئامج أن وروزيات ) عشدها بسود أن ثمية وزيدة مهوده تصويف ما عائدة أشراً ويمكنك أن تشرح عليه استخدام التواريج الحقيقية في جورته الرئيسة - عن الإنتيس عليه ما هو الوام الثاني أن إدوره السابح من المشروع ، عندها سيدو العدول الرئيس على الشعو الأني

15 ماړو	ppin 14	13 مايو	12 مايو	11 مابو
إمسداد برنامج (دوردوينت)	البحث في تاريخ اكتشاف المعط	البحث في تاريخ اكتشاف التعط	البحث في تاريخ اكتشباف المعط (اكتمبال تصنف البحث مشهاية الموم)	البحث في تاريخ اكتشاف المعط
22 مايو	21 مايو	20 مايو	19 مايو	18 مايو
تقديم عرض (نوربويلت)	إجراء أي تعديلات عسلس عسرصس (مورموينت)	السعدن على العرص محمور مثاهدين	(عسداد برماضج (بورمویشت)	(عسداد برتامع (بحوربویشت) (یکون نصمه قد انتهی فی منتصب

إنّ إعداد الحداول الرمنية نيس شيئًا يستطيع الطُّلاب إنقائه بين ليلة وصحاها إنه مهارة، مثل مهارة التهجئة، والمهارات بحب تدريسها وشزيزها، وعندما يقهم الطُّلاب فكرة إعداد الحداول الزملية، ضوف يبدؤون هي تنظيمها بأنسبهم، ويهدا يصبحون مسؤولين أكثر .

من أجل مساعدة الطُّلاب على تعود إعداد الحداول الرمنية واستحدامها، قد يكون من المجدي للدافتر اح جدول منظم، مثل الحدول اللاحق، مثلًا.

- البحث: أربعة أيام.
   إعداد برنامج (بوربويقت): ثلاثة أيام.
- التدرب على البرنامج وتعديله: يومان.
- نقدیم عرض (بوربوینت) یوم واحد.

، عرضى هذا الحدول الزمني على الطُلات، ووضع لهم أنه جدول معتمد، مإذا فيتوا أنهم يمملون أسرع أو يحتاجون إلى مريد من الوقت، فقدها سيتمين عليهم تعديل حدولهم الزملية، تجد في الملحق (أ) جداول زملية فارغة.

يمكننك تار كدرس العسم كامالاً كيفية إصداد العدول الزمنيي ولكن حيال بدء معلم المرومات ميليان أن تعقيم كل طالب على مدد للتأكد من تقدمهم، وإذا لم يكن تقدمهم، معلماً المدراونهم الرمينة عاشرح لهم التدييلات التي طبهم إجراؤها وكدلك كهذب يمكن تقدير العدار إذا لزمانية هل المستقبل لتعقد الشكالات

#### العقود

المشد من التفاق سن شخصين أما فين حافظ النام الذات مس طبير وعات ويكون المشد بين المفاقح الالقالب الالتفاق على الإنفاز مع المنام منها لا رسا بيسب مند النوع من التشكم غوام المنام المنام

من المحتمل أن هذا التُلْمِين قد لا يتمكن من البقاء، تمامًا مثل الطَّلاب عندما تعرَّفهم مائـم التفتّم القائم على المسروعات، ما ثم توم تهم التوميه اللازم الهدامإنَّ المقود تومر لهم هذا النوع من التوجيه، ما يعطيهم نظامًا ليسيسروا على هذاه، ويعقف من رعب التعلُّم المبنى على المشروع.

ه من كين العقود سياسة أو صعية بصعب القبارة اليا عالمت الأكاد كيفية المستخدمة من العقود من العقود من المستخدمة المنظرة والهدف العالم كيف والهدف العالم المنظرة والهدف العالم المنظرة ا

رائد من المهم أيضًا الطائلات العسمار أن يشارك الأداء وأوليا، الأصور في صيافة العقد، والممكنة في ذكات أن كانز أن أوليا الأمور والخوص أن ألطالهم مودينا يشاون بالطريقة الشي تعادل جم يها، موالا الم يعد الطفال إلى البيت حاملاً معه ورفة عمل أن محمودة مسائل من أحد الكتب هذه يظهري منافية في الطفه إلا يجد ولماً الرائع أن تشام القائم بعالم جهدود على موادة العملية مال الموادة ال

#### هذا مثال على عقد يسيط:

## عقد المشروع

اسم الطالب اسم المشروع

خم خشوروع خوفت التقديري للمشروع

(ارفق الجدول الزمني) معياز / معايير القوة" المشمولة الممانيد الأُعداد المشمولة

> المعينة العثيثية \*

• خهدف العام للمشروخ

متاج المشروع

عناوين لمقيأس تقدير متدرع

و رهل مصاص التصمر الما موانيع الطالب توفيع المعلَّم توفيع ولي الأمو

يشين مسئلية جمين الدور (International property) في مصوبة أطهار التلكم البرية في إلى زائروني في الموجود الموجود مسئول وضيعة شكل العرب و إقرارات في رمواج أن الطلالات أن مصوبة الإمطاليات و المواجود المسوب معطات من الرواحة من المسئول المؤلف المواجود القواجة الأما المستوين في المعارضة إلى يعرف المراجود المواجود المواجود المواجود المؤلف المواجود ال

#### التُعلُو الطائم على الشروعات الطلاب الوهوسيّ

سيست واست تناقش المقود مع التأكرات أن تشور إلى مكوناتها المختصة، وأن تعدد السند الذي يورين أو العدد السند الذي يورين أو إلى المؤلفات المنافع الشيخ الدين أو المؤلفات المنافع الشيخ ومن أن القدمة الأمام المنافع المؤلفات المنافع المنافع المنافعة الم

يمد. كتابة الطد وتوقيعه عليك أن تحتفظ يتسفة منه ، وتعطي تسخين مثه الطالب وولي الأسرى يمكنك إما تصوير يسع عدّة من الشدة الموقع أو إماء النسخ القولها من الأطرف جميعها على الطالب أن يشتروا هذه العشود وهم يصفون على القيار المشروع يدلًا من رضعها حليق وسيانة إعداد القديد يشتح الطّلاب تصورًا مقبوشًا مملكية مشروعاتهم. يمم المضول (أن الذاح المتوج منظلة.

يضم العلمق (أ) تماذج لعقود مختلفة. هنسات مرايبا عدة ومحددات لاستضدام هذه العقبود، وقد أورد مركبز حاممة واثر لو

#### المزايا

## العقد التعليمي

- يتطلب أن يطل الطُّلاب مشاركين بقوة في عملية إعداد وحدثهم الدر سية.
- يتطلب من الطُّلات أن يستكشفوا استعدادهم للتملَّم ومهارات التعلَّم الموحّهة

للتدريس الممئة بعضًا منها.

- يريد من داهمية الطُّلاب للتعلُّم: لأنهم اختاروا جدول الأعمال.
- بساعد على إنقاء الطُّلاب الأقل استقلالية مشاركين؛ لأنه محدد وواضح،
- قد يتضمن حدولًا رمنيًّا لاحتماعات منتظمة مع عصو هيئة التُّدريس الموجَّه،
  - بشجه استقلائية الطُّلاب، ما بقال من ضعط الوقت على الموجّه
- بوفير طريقة رسمينة ثبناه أهداف التعلُّم وأنشطته ، اضافة التي تقويم أهداف التعلُّم- ما يساعد على التقليل من سوء الدهم وضعف التواصل
  - بوفر تغذية راجعة مستمرة عن التقدم المتحقق
- يمكِّن الموجَّه من هيئة التُّدريس من تشجيع استخدام مجموعة واسعة من المصادر

## (مثل الزملاء، والمكتبة، والمجتمع والخيرات).

## المحددات عقد التعلم

- قد يكون من الصعب إعداده من الطُّلاب الذين اعتادوا نصط المقررات الذي يستخدم نظام المحاضرة / الاختيار.
  - عير ملائم للمحتوى القريب على الطالب ما يتطلب معض التوجيه الأوّلي،
- قد يتطلب بعض التعديبالات مع تقدم الوحدة- يجب الانتباء إلى حجم التعديل المقبول، ويمكن تحديد ذلك في بداية كلُّ وحدة.
- بتطلب من أعضاء هيشة التُدريس أن يعيدوا تعريف أدوارهم التقليدية، والتحاد. من معلمين إلى مستشارين.

يتضح مما سيق أن تعقود التعلِّم عبائد كثيرة، فعلى الرغم من أنَّ تها أيضًا بعض القبود والمحددات، فإنَّ هده المحددات يمكن التعلب عليها من خلال التنطيم والتوحيه النشط من حانب المعلّم.

## مقاييس التقدير المتدرج

عندما يشارك الطِّلات هي إعداد المشروع وتكملته . فمن المنطقى أنَّ عليهم أيضًا أن يشاركوا في تقويم المشروع، وتكون هذه المشاركة هي التعلُّم الثائم على المشروعات هي صدورة متياسر تقدير مشدن في هي قرصة العسف التقديدية . عادة منا يقدو العالم مها تعلقه المواسر القديد المشدئ القدوم طروع الشراق عدم الحال الصف ميميه أما 
من التفاهم العالمي المستويل الترويا وجود متياس القديد المشدئ واحد يشمل الاطنبارات 
نتا جاهم، فضر المستويل الترويا وجود متياس القديد المدتوع بالمستويد واحد يشمل الاطنبارات 
العلاقة عجم المستويل المناس المتعالى المتعا

لدلك، فإن وصبح مقاييس التقدير المتدرُّج واستخدامها يعدَّ مكونُما مهمًّا من التعلّم القائم على المشروعات، وسنجد هي القصس السايع مزيدًا من التفاصيل عبن موضوع مقاييس التقدير المعدرُّم، وعن كمية نوجيه المُطّلاب هي إعدادها وتطبيقها.

### الخلاصة

# كيف تستخدم معايير التعلَّم ومصفوفة بلوم في المشروعات؟

# مقدمة سنوف تتشَج عن هذا الفصيل أن ليس مين الضيوري أن يكنون التشَّم القائم على

المقدر وما حدد ويريس أنقلاب بنا تا على العالمية (الحقيقة الحيد وحكون في وقد المدور ما حدد ويريس أن في وقد المستور ومن سنتهم معلوه الطباب المقالية المستوريس أن يومكون وموجود والمستور المستورة المستورة والمستورة والمستورة والمستورة المستورة المستو

# استخدام المعايير في عالم التعلم المعاصر

يتحمل المفلّمون في العصر الحالب مسابلة أكبر من أيّ يعصر مضي، وبخاسة في ضروء قائرن شعم حرمان أيّ قائل من التلّج وجواد وأيت أنّ إنّ إداد السابلة فد منتقام سِيّدة ، قبلٌ وثلك لا يقرم من الأمر ششّا ، في الولايات المتحدة ، تصب معلم الولايات سابر السابلة في خلال المعافريز التن تقسى أن يقتل مشاؤلات مجينهم من أنّ مند من الصنوف موسوشنا بعينه . تعد لاحضًا معود جًا لمعايير كتابة الطلبات لطلاب الصعب العادي عشر هي ولاية كانتمورتيا ( Califorms State Board of Education , 2007 ) :

# اكثب طلبات الوطيقة والسيرة الذائية:

- أ. قدّم معتومات واضحة وهادئة، وحاطت الحمهور المستهدف بطريقة منحيحة.
   ب. استخدم مستوينات، وتصاذح، وأصاط لعنة مختصة؛ لتحقيق الأثير المطلوب والمساعدة على الاستهداب.
  - ج. عدَّل نفمة الصبوث لتناسب الفرض والجمهور،
- أنبع الأسلوب التقليدي لذلك التوع من الوثائق (مثل السيرة الدائية، والمذكرة).
   واستحدم تصميم الصفحة وحجم الخبط، والمساحات التي تسهل قراءة الوثيقة ونزيد من تأثيرها.

من التراث المنقون أن علهم هينه معاهد التمام وهم كثيرًا ما يشتكون من أن العمام من التمام من التراث المنافح المنافح من التراث الت

مشاك كايس من المناطبات الأمريكية التي تقريض بيساطية أنَّ الطُلاب المومويين سوف يابون المغلير عن الأجوال كلها، ويتلك توجه اهتماعها تمو الطُلاب متدني التصميل. ولكنت بيستندك مثلاً الطباب المومويين عام فرايس فطلا سميان فهم هالأنك المعامير الأسمية ، عليك أيضًا أن ترقي يهم إلى أكثر من تلك المعاملين الانتساب يعم أعمل يقترب عبد مقالات المومويين الذات عليك أن تعد لموقة التعرب ساستخدام التنفيل المتأثر المنزر على المشكلية، وتدمج فين الوقت ذاته المعاييس الرسمية في تدريس غرضة الصف الميثي على المشروع،

## أهمية الجوهر

يتألف معملم الشداخة الدي يقوم بدا العيام في يبتا التدايم الطالب على المشاروعات من من على الميدوع المداوع عدام م من عمل الميدوي عبدول عدال الميدول الميدول الميدول الميدول الميدول الميدول بهذا منطقه بعدا منها. أي ومصادر عرفة استمار المعادم إلى معارضة فوق المدرب واذا كالنت المشروعات معطقة مسود 2 مداد المهاد المشاري المعادم الميدول الم

يم بأن يدون الطائب أنه على الرغم من أنهم يستطين وطايهم أن يكونوا معمن.
قرير يمهم أن يدون الطائب أن الوقت الله الأطائب أن كانتا هميا رفقه معمد على علم الطائب أن الطائب أن المستخدام معمل المقارب أن الطائب أن الطائب المنافضة الطائب أن المنافضة الطائب المنافضة الطائب المنافضة الطائب المنافضة الطائب المنافضة الم

### التُعلُّم الطائم على الشروعات الطالات الوجوسي

وهي المثل مثال بعض أولها، الأمور الذين لا يجيدون المشروعات ليس لأنها إبداعية. بل ينتشرو أنها ليست مجدية أو ذات قيمة على المساوى الدروي. اذلك والك إذا المتلفت. يُشاخ أولها، مالك تستخدم العمايين الرسميية موسقها وكرو الأي مشروع، مسوف تطمئتهم أنَّ التأثم القائم على المشروعات استاماً، حمد لوقت الصف

# أن تكون عند المستوى المناسب من مصفوفة بلوم

عندسا تدبع معايين القابق ضي متروطات، طبك الثاقد آن الطبك بيتقون معيا" كلين بالمستون التخوي من الطرائق التين شاءة مد شوع بعد النظم التوقو من خلال المعيد، ومن شخ مستار وسول التأكيل اللي مستون المهم ضد - استمدام مصنوعة بالمرافق (1804 - المستون المعيد مستونة الموافقة المستونة المتعددات المستونة المتعددات المتعددات المستونة والما كان المعيدار أعلى على المستونة شيخري ومد ذلك المستونة الموافقة شيخري ومد ذلك المستونة المتعددات المستونة شيخري ومد ذلك المستونة المستونة في المستونة المتعددات المستونة المتعددات المستونة المتعددات المستونة المتعددات المستونة المستو

- (. المعرفة Krondeder: تذكر الحقائق والمعاهيم الأساسية.
- 2. الاستيماب Comprehension إملهار فهم تشيء عُلْمَ من قبل.
- 3. التطبيق Application استحدام المعلومات المتعلَّمة عملًا بعد بقة حديدة.
- التطبيق reprintation سعدام المعلومات المنافعة عمر تصريف الأجراء بالبحث
   التحليل Analysis تقسيم المعلومات إلى أحزاء ودراسة تلك الأجراء بالبحث
  - التركيب Synthesis تفكيك شيء ماء وايحاد شيء جديد.

مد الملاقات.

الترقيف Symmess سيء مد ويصد سيء جديد.
 التقويم Evaluation الحكم على شيء ما وضاً لمحموعة معايير.

تشدوج المعرضة والاستيعات والتطبيق ضمن مستوينات التفكير الدنيس، أما التحليل والتركيب والتقويم فعز، مستويات التفكير العليا.

ه - بعدر أيراب مصدوقه دوم صع 2000م طل من Bacatmod A. Eccatmod . ا. وتكن بطرّ - تبي بن المصدوقة الاصلية - مأوقة لكثير من الرميد شد الجزيرا أن تقاصتها وإنصار التكليد عادة ما يتعدد مستوى مصفوفة غلوم الدي يتوقع أي معيان تنظم من التُمُلاب أن يصلوا إليه، من خلال العقرار الأطبال في العميان النظير ـــ مثلاً ــ إلى العميان الالتي المأخود من معاييس الدراسات الاحتماعية العصف الثاني في ولاية كالوليقا الشمالية - Soral Vindex (Albert Lambus). (2006, Albert Lambus) (Albert Lambus).

 حلّ أثار المواطقة المسؤولة في المدرسة والمحتمع والديثات الاحتماعية الأخرى وقيّمها.

الأمسال هذا هي مثل وقدقي، وكالاهما من مستويات التنكير الشيا عن مصفوفة بالوم دائلت عليك الأعلى ويضع شروع فصور أن يشارك المتألات في مشروع المسالة التوجيعية الأن ما يشت تطبيقاً وقد يش مستوياً أن من على مصفوفة بالوم عن بعض ما مثل المشورة الذي يقدر ميضاء المشارك من المثالثة الإسلامية عن المثالات بمثالات بالمثارك المشارك المشاركة المتحدود من المثالثة الاستواحات الشياطية على المتحدود المثالات المثالات بالمثارك المتحدود المثالات المثالات

هي هذه الحالة الافتراصية. يفترص أن الطُّلاب يتعلُّمون على المستوى الأعلى- المثمثل في التحليل والتقويم - الذي حدده المعيار.

لكن يحدث شي بعض الأحيان أن اللغة المستحدمة شي العميار لا توضيح ثيّ مستوى من مستويات تصنيف بلام مرتبط بالمعيار دائلة العيام الأثني المأخوذ من العماديس الرسمية العامة للقسمة الأول، التهاديس الإسائلة العالم (Common Core Stace المائلة). (Common Core Stack Standards Initiative, 2010).

اتبیانات، ومثلها، وفشرها، صمن ثلاث مثات.

هنا لا تيدو الأسال رئَّت، ومثَّل ومشر، واسحة عيما يتمثل بموشها مي مصموفة بلوم: لــنـا عليك أن تحدد أيّ مستوى من المصوفة يطلب المجار إلى الشَّلاب أن يتشَّوا فيه، في هذه الحالة الخاسة، يتم المجار تحديدًا على مستوى التطبيق: حيث يرتّب الشَّلاب ويشتُون

### النُعلُو الطائم على الشروعات المتلكات الوجوسان

منا تعلَّموه فضلاً ، وربما يقع أيضًا هي مستوى التعليل لوجود القمل «مُشَر». لا يقحم عن هده الحالة شيء جديد، ما يعني أنّ المعيار لا يصل إلى مستوى التركيب

سوف تحتاج ، في معظم الأحيان إلى استخدام دلالات السياق لتحديد مستوى المعيار . وهذاك بعض الكلمات المفتاحية المميّنة التي تشير عادة إلى موقع معيار معيّن في مصفوفة يلوم، كما عن الجدول اللاحق:

المعرهة	ا متر، هذَد، مرّف، اعش، تذكّر، تعرّف، بيّن، اشرح
الاستيماب	أَضْمَه فَارِن اعثر، تَدَكَّر، تَعْرُف، بِيْنَ، الشرح
التعلبيق	آجي، سٽم، طوّر، سوّر، فشر، نظم، فٽم، حلّ
التعليل	سلَّم، فارن، استنج، فرّق. شحص، اشرح، عثَّن، أثبت
الشركايب	ا دمج، جمّح، كرّن، القد، تخيّل، أوجد، سقّم، أعد الترتيب، عمّل
التقويم	قَوْم السنتج، القد باقش، اعطاراتًا، أعط حكمًا، برَّر، أثبت، الصلح، تعلَّق

هناك حدول أكثر تفصيلًا بالكلمات المفتاحية هي قسم المواد اتقاطة لتنسخ

دگر تن آدم دافعها ریکس آن پیشتری امیاناً عش آگار من مستوی هی معشودهٔ علوم، داده سال قائن ما تار بیان هی مستویی الامیان و استوانی دانا های داده بیار در این استان بیار در این استثنا جام داد المعتومات افزار ده توسط حی هم در مدار واقاد و این توسطون آن استثنا جام داده با در این می داد. اعتمام بیشتاه میران الامیان می در سوستون آنیا با آداز و اینشود و بیمورد می داد. منابع در این افزار استان داد این است مذکور دهی انتقار و بیمورد می منابع منابع منابع ا

شد بكون من المعيد الله وسع حدول مصفوفة بالمعايير التي ستضدها في العقور الدراسي، فهدم المصدى على معرفة المايايير التني يتمين نقاؤلها، وتذكّرك بالمستويات المشابلة في هيدم مصفوفة بلوم. خد مستلاً مجموعات الرياسيات المأخوذ من وزارد التعلّم عار ولاية عدودي

# الأعداد والعمليات.

- اثملاقات الحبرية.
- الملاقات الهندسية والفراغية.
  - اثقیاس،
  - السابات والاحتمالات.

وهمذه هي المعايير الواردة تحت بند البيانات والاحتمالات للصنف الثالث ( كتبت بعص الكلمات بالنقط المانا، للتأكد ):

- أ. سَمُم استقصاءات للإجابة عن سؤال معيَّن.
- ب. اقرأ المعلومات من محموعة أسطر ورسوم وعشرها (عمود، حط، صور)،
- صف شكل البيانات، وحللها لعمل نماذج.
   د. باقت الأحداث التي تبطة بحدات التُلكات على أنها ممكنة أو عب ممكنة.
- د. ناهن ادعدات اعربیمه پغیرات استرت عنی انها مهمته او غیر مهمته

من شمال استخدام الأهمال وسيافاتها، شنطيح تحديد النظاسيين () و (ب) من مسئون التطبيق (و ) من مسئون الاستهدام و() من مسئون التقويم تُرتُّب بعد ثلاثه هذه المحدومات المختلفة من حدول مصفوفة تحت محموعية البيانات والاحتمالات، ويمكن أن يميز هذا المعدل على هذا التحد

النقويم	التركيب	التحليل	التطبق	الاستيماب	المعرعة	tates
						لأعداد والعمليات
						الملافات الحبرية
						الهندسية والمراغية
						القياس
3			آ.ب	->		البيانات والاحتمالات

بإمكانك أن تقمل هذا للمحموعات حميمها التي عليك شرحها ، ونهده الطريقة تصقع خريطة انتسك: لتتذكر ما عليك شرحه وبأيّ عمق.

### توفير العمق

مشاك كثير من المعاوير الرسمية التي تقع ضمن المستويات الدنيا في تعشيمه داوم. وهمي التي تشاق دامير المراجعة المستويات المراجعة المناطقة بالمستويات المراجعة المستويات المراجعة المستويات الم يعمدون على مستوي المعرفة، وهذا قوف أنش مستويات المكروب المستويات الم

هي بعضن الأحيان، قد يتطلب المشروع من الطالب أن يحقّل، ويركّب، ويتقهم، وهذه أعلس مستويسات التملّم هي مصفوعة بشوم تأمل العميار الأنسي، المأخود مــن معايير تعكّم لإنجليزيّة هي ولاية هر جينها الأمريكية (Virgina Department of Education. 2010).

حدّد المواصفات التي تميز الأشكال الأدبية.

سن أصل أن ينها و القدم دسا يومل ذلك مها السال الطالب سوي تحديد الطور الأدبية المنطقة على القدم الوسال الله المناطقة على القدم المناطقة والقدم أن المناطقة وعلمة من إلمام المناطقة الم

# البدء بالمعيار

إذن كيمة يمدُّ العملُّم مشروعًا مستحدًا الهمايير؟ هناك طرائق قبلة لمنال ذلك: احداماً أن ثمَّ مشروعًا لكل واحد من العمايير المقدّره، الأبل مجموعة العمايير الثمالية المأموذة من معايير المحسوى، وتعقاييس وتوقعاته مستوى المستد الأول لموسوع الطوم. (Lowestand Department of Education, 2010)

- أثبت أن تلأرص محالًا مغناطيسيًا من خلال استخدام المغناطيس والموصلة
- عدِّه الجادبية، وسف العلاقة بين شوة الحادبية، وكتلة الأجسام، و لمسافة بين الأحساء.
- توضّع كيف يمكن للجادبية بين جسمين أن تزيد أو تنقص عندما تحدث تغييرات
  - في الكتلة أو في المساعة بين الأجسام. • اشرح الملاطأت بين القوة، والكتلة، والنسارم.

يكتندان تموق كل قام من هذه الدسايس الرسطين سيولانيكي للشوع منهي على المعيار الأول إن يشعل مثل الطّلاب يستخدمون التقاطيل السفر ومسائد ومسائد ورا ووسيلان المايان أن المشروع الميشي على المعيار الثاني فيمكان أن يشكل المشافر المشافر المشافر إسطاف أوسام منه خلاجان الثانات المؤمل المناسب حرفة المسؤول مثانيات المثلة المسموم على سيون يمكن تشم العبيار المثالث من خلال مشروع من الكواكس (المشافرية ويمكن لمشروع المسافرة الميسان المؤملة). يكون بيان ليبارات حديد يسلم المثلاث سياراتهم يصموم مشائلة ويميسون تسارعها:

### التُعلُو الطالم على الشروعات الطائلات الوهوسي

ه شناك طريقة تاليية انتظيم العشروعات، وهى تعديد موصوع شامل؛ هم حالة معايير العلوم الرئيسة، فإنها كانها تشكل موضوع العرفة والعوة الذلك يمكن الطلاف أن يسدّره مشروعاً يدمعون في محملته العملين الأرسة كانها سموت يأكنهم ذلك أن الطلاف لم يفهوا التعديل العملان فعرب ولما أيشاً كينية أن لسلة العملية راسطة العملين مشهرين فهذاً أعمل.

را والمرابقة الأمدري التعليم قدة العالميات والأربط هي تشييم الشأخاب إلى مصوعات ربا عبداً في مع حل كل علا هو إلى المنافقة مسؤلة على التعلق المنافقة المنافق

هنا بأني دورك، بمسئت معلم عرفة مسف التمثّم القائم على المشروعات، لكلوم بدور المسروب ولأن المثلّم هذا لا يقدو المسف ويقدّم درسًا بطويقة التعماشد أو أنّ يُعرفية أذكري هانه يسميع حراً التوميه التُفَالات في يحتهم ولادارة حركتهم للتأكد أنّ كان واحد يقوم بعا مع مقالت مذهر

من التناف البقا طريقة دامنه الإنماء المشروع دوم تشغيل المعيار من دون إنجاج المتألات من ما حدة على المتألفات المسئول من المراح في سبير التنافي وهذا المثلوث المثلوث المثل المثل المثل المثل المثل المثل المثلث المثل

مشاركة , واد دكر آحد المُنالات اسم نيونن واحتراعه العاديية عن طريق سفوط الشاحة عنى رأسم ، بإنجائلت بناسة فنافشة هذه العسالية بيمت عكرة الاكتباء ، وإذا كان المُفْرَات ينافشون المفتاطين ولم يتكون البوسطة. مهمكنك التشوق إلى اليوسطة بمعمشها الأثر مُف. والنظارة بقبل المُفَاتِ حرابات

وأب كامت الطريقة التي مشتخصها من بين هذه الطرائق الأربح أو إن كامت لديك طريقة أخرى لدمع معاليب التفقّم في مشروعاتك، هن العهم أن تتأكد أن معاليم التفقّد تكوّن العمود العقري لتشلّم المُلّلاب، بهذه الطريقة تكون قد الترّصد بالمنطقاتات الرسعية ذات الملاقة بالعماليد، لكمك في الوقت ذاته مكّنت طلاعك من أن يتمكّموا معين أكثر.

# الخلاصة

سلى معاييير التشرّ العملية والرسيسة أنّ تمثّ الأسلس الشروعات هذا كلية المساسلة والمؤرعات هذا كلية المؤرعات هذا ويوضاعية إلى ترويد الطّلاب بين عند تقوّ واضح خيال تعدّما العمايير يعتشن أوقاء الأميز و المدين لنّ أن المُكانب سوف يعملن من التمثّ الدين يعتا جن إنه التنويع من الاختيارات المصدورة أن أنساً على أولها الخور والعديرين أن يقهوا أنّ تشكرت من خلال إنتام التشروعات المتعلقة عثلة بتأثيرات المعارضة المهجد المهجدة المهجدة

شد يكدون من المحدي إعداد جدول تصنيف الصبان تنقّم الطُّلات بالمستوى الذي يتطلبه المعايار، ويتشهن إعداد هذا الحدول البحث في المعايير، وتحديد مستوى مصفوفة يلوم الذي يطلبه كلَّ معياد من الطُّلاب

- المعرفة: استرجاع الحقائق والمفاهيم الأساسية.
   الاستيعاب: إظهار فهم شيء عُلَّمَ سابقًا.
- التعليين: استخدام المعلومات المكتسبة بطريقة حديدة.
- التعليق: استحدام المعلومات المخسبة بطريقة جديدة.
   التحليل: تقسيم المعلومات إلى أجزاء ودراسة العلاقات.
  - انتركيب، تفكيك شيء، وإيجاد شيء جديد.
  - اثنتويم: الحكم على شيء ما وفقًا لمجموعة معايير.

### التُعلُّم الطالم على الشروعات الطالات الوجوسي

بعد إعداد جدول التصنيف هذا، باستطاعتك العودة إليه عند إعداد المشروعات لجديدة. للتأكد أن الطُّلاب يظهرون الإنقان المطلوب لكلَّ واحد من المعايير،

من أحل تدريس الطُّلات معاييس التعلَّم الصرورية في غرفة صنف التعلَّم الفائم على المشروعات، يمكن للمعلمين استخدام طرائق مختلفة، مثل:

> تثاول كل معيار بمشروع منفرد. تحميع المعايير ممًا بحسب الموضوع.

> > الواقعية القيمة.

- تقسيم المعايير وجعل مجموعات طلاب مختلفة تتناول كل واحد منها.
- جمل المتلاب يستكشفون الموضوعات المختلفة بأنمسهم مصيفين المعتومات الضرورية لتقاول المعايير.

انشرورية للتواري معايير. وعليت، يهما تشكر الموارية على طريقة من هداد الطرائل أو تكفاء العسمان تعكم طلابك للعمادة التي عليهما تشكلها للتيادة المعايير المحلية والوطلية، وعليه، يستطيع الطّلاب من خطائل التأخية القالم علمان التطروعات تكم مادا الدادة معدق أكبر والمعين عهارت العمالة

# اختيار الهيكلية التي تناسبك وتناسب صفك وطلابك

#### مقدمة

مد أن أو تكن «أن أندا عليات المتعدام التقديم التنافي الثانية على المشروطات هي معاد أن موجد من المتوافق على دالت سوحد سبد التأكيات الموجودية قبل دالت سوحد التنافية على دالت سوحد التنافية وعلى التنافية على دالت سوحد التنافية وعلى التنافية على المتابعة التنافية التنافية على المتابعة التنافية على المتنافية على المتنافزة على الم

# مفاتيح نجاح غرفة صف التعلم المبني على المشروع

يشكل هندا يرحال خلاج معالى فرها العسد التي استفده التأخير التأخير فليان بقد المطاورة عاضل المتحدد التيام الدين الكشاء الدينة المسجعة فيها الانتخاب الانتخاب الكان المتحدد الم مشأر تصول آل منظا بدأ استدا الدراسية بينيا التطبيب من المأدن أن يتجزو مجم معل منزل في تويده ما سيدت هو آن تعقيم بدط المالية التي من القامل مع هذه البالية. مولانا المستدا المالية ميزل الانوان عليا الجوائد في الميالية بين المالية الميالية المالية المالية المثالث المالية التقام على المالية المال

يهذا الخصوص، فتاك معادلة يتمين على البنى كلها التابعاء وفد وسعها ماليوس وموسشر (Watherna Fester Day) من كالهياسة الشكاة هي التابعات به «ظفاتان المعادية من التعادل من خطفاتان المعود المعادون من الموسودية والموسودية الموسودية الموسودية

# الدعم التربوي

تسبيحها المستوعات من الدعم الترميق الأولى التأثيرات بمساول على خارات الكرود معصورين من و تعقيم في تمام الموضوع الشائلة بالأساطية المشتوعات الشاروع المرافقة يستطيع به أنطاب المدين في المهامل المدين المالية المالية والموضوع المهاملة المرافقة الموضوعات المهاملة المالي وأن يستم موضوعات الموضوعات المالية الما إليم المشتر ويلانات المستطر 19 على المالية المالية

أسا تضميليًا. عشدة أمريس المشروعات على التأكرب الذام تهم بعض الأطلاعة مل التأكرب الذام تهم بعض الأطلاعة على التأكرب الذام تهم بعض الإطلاعة على المشارك السياحة التي يكون تهم الإخراج الإخراج الإخراج الإخراج المشارك المشاركة المنازلة المشاركة المنازلة المشاركة المنازلة المشاركة المنازلة المشاركة المنازلة المنا

شيادا كان الطُّناديد بدر سون من كيفية التعسار العستوطنيين في الحب با الثورية الأمريكية، مهكان أن تنتج طياط أمد الطلاب تنظيل الذي كان يمكن أن يمكن أن يستخدا أو أن الدويطانييس تنصروا في الحرب الشاف من العهم أن تشخج الشائد عن السيخ ما ذراً وأطاقهم، والتكور في المشكلات التن الابوعد الها بالضرورة أثني أخوط عنفاة، ومن العهم إنسان أن يعدد العشام أولتك الشُّلاك الذي الإجاؤون الشنط على أستهم الوسوق إلى هنده المستويات الأعمق، وتشجيعهم على تحدي أتقسهم، ومن المهم كذلك معرفة الطُّلاب الدين بيدلون أقصى جهدهم، والتدخل في تقدمهم بأقل قدر ممكن.

#### الانتاجية

على مأفلات الرئيس التمام المهم يتخاص را في المراس مي الاجتماع المهم المهمين الرياضية ويرام على المراس المناسبة المهم يتحرين التحقيق المي المناسبة المناسبة

### الإشراف

إن هدف المنام في أوقة الصف المثالية الدينية على المشروع ليس الأدويون إلى الأدويون إلى الأدويون إلى ال العظم لا يدرُّن في غرفة الصف الدينية على المشروع ، فالطلاب يتأشون وهذفه، سلط ا يعرض اروز أميثاً إلى ميثر والف القدمهم «سبت يسمن هذا الدوز عادة در المنه الميل مع المناف الميل مع المألات كأن على مداء الالإثراق أما على المستدين المناف والأن المؤلفة المنافقة المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة طالئيًا دهمة واحدة، سيكون معقدور المعلَّم رؤية ثلاثين متعلَّمًا منضردًا، لكلَّ منهم مهاراته واهتماماته الفريدة.

#### لتوجيه

يست والدار البيانة ما بشكل الي تبديه عاشل الإن المدين الم

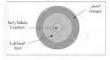
منا دعت شيأست هذه الحوائب الأربعة اعمادانة الهيكالية اليقى للنا الحريق في اشتيار الطريقية التي تيزيني عا التقيار البيانية على العشورة والأمن من الطبوروني أن توضيع للطلاب البيلية التي بمترزعة معها كانت: إذ عليهم أن يقهوه أو لوزمع والمنطور منتقر من وكما كانت البيئية والمسحة لهم، كانوا أكثر كانتها، وما علية ومقالية ومثال منتقلام، متعرض من التعمل الساسر.

# إبجاد بنية مناسبة لك

. سعد با الإستنظام A mark of Mary ( التوجيريين " التي أم مديدة الآلان التوجيدية الدالة التوجيدية الدالة التوجيدية الدالة التوجيدية الدالة التوجيدية التوجيد

موالسب ضعفنا، ويقه، وه كنت معلمًا ماهرًا هي اعداد الدروس العبلية، عقيلت أن تصمم مشروعاتنات التمار، من ذلك أسد أ بالشفاة عملية هي المحتدر القديم مشروع حديد، كي يتمست أطفائر بشيئًا من العمره، عن العيضوج وادا كنت من العلميين الفين تكنن فوقهم هي إعطاء المحاضرات، عطيش أسلوب التأدريس، هذا هي الوقت الذي تنصيه في العمريد. العلمة، ود

فسي الوقت دانه، على المنقين أن يكونوا مستعدين لتحرية أشياء حديدة والحروم من منطقة الراحمة، كيف يمكنك إذن، أن تنقيم شيئًا جديدًا؟ علينسا أن تتدكر مستويات النطع «للالأة؛ منطقة الراحمة، والخطر، والمخاطرة»



هي توسط حينه منطقة الراحة لا يصدد كثير من المتأخر طالكان، يدرسون أنها دريدا وهم المطالخ ( روح أن القالية و مرحة المؤجرة المؤجرة المؤجرة المؤجرة المؤجرة المؤجرة المؤجرة المؤجرة المؤجرة الم يكون الموضوع لهم يرينا لمظاهرة من الدرية المؤجرة المؤجرة المؤجرة المؤجرة المؤجرة المؤجرة المؤجرة المؤجرة المؤجرة مأتم الما على المأكدات اليسترورة على حول منطقة المخاطرة المهتز روحنا بعد المخاطرة المؤجرة المؤجرة المناطقة المخاطرة المهتز روحنا بعد المخاطرة المؤجرة ال

تحدوث النعام. «الله التوقع من الطُلَاب أن تتعلُّموا صمن متعلقة المخاطرة هده، على المعلَّمين أيضًا أن يكونوا مستدين لدخول هذه المتعلقة أيضًا، وتحربة طرق حارجة عن مستويات الراحة لديهم، وعلى الرعم من أنه يحب عليك الأحيار أسلوب تدريسك المعتدد كاملاً ، إذا كلت ستحدول تطبيق التعلق القائم على المشروعات، فإنّ عليك أن تكون مستعدًّا لتوسعة منطقة راحتك.

تشك كلكس المنطّبين المنطّبين الفريد إلى البدل المنطقة و الإنتاج المد مراصر (الروبوليف) مشارس مد اسامة كاملة و كالت أين من المنّالات الشخر من كاما الملاحظة المنافز ا

مندما التلقيب السر المثلم فينيني على المشروع كان طبق أن أنطق من المعتشورات التي مقد من المعتشورات التي مقد مناهات ولي أن أوقر من المعتشورات التي مقد مناهات ولي المعتشورات التي مقدماً ولي معتشورات المتحدة ولي المعتشورات المتحدة الذين وصعت ساعة منهمة فيناه أن المقدمة الذين وطبقاً مناها أن المتحدة ولا المتحدث ا

# إيجاد البنية التي تناسب طلابك

أصل عليك أيضًا أن تدرُّس طلايات ما الدي يجلوب إلى عرفة العسبة قد يعترض أحدث أن القارف الموجوس معلون معهم عُثّا سينًا من الموجد وليانا فإنهم سيموري المشّل القائمة على المشروعات الأمه يسمح فهم باستكشاف الموسوعات معدل أجرر ومعتب العزارجي لذكن الوسوطين على هذا المؤلفة الموهوبين متدس التحسيل الدون بيحث ينضهم من أسهيل طريقة ممكنة التكفة المهمة. مدافرة عالمي الطريقة الشراء مع المستوجات عليات النوف إلى المالات، ومدود منافذة فؤتهم وقائمة مسموم، ويمكنت أن نقط وقائم من خلال الحديث المهاشرة مع أن واحتم منهم، والاميتراك التيلية، وقائمة أساليات التأكيم والاستيانات أو استعداد طريق أخوى "منها بالمؤذ المألات التوجوبين"، أو في طالب المورى فطلباً أن تعرف من التي يحتاج أسل المهرد ومن الشدي سيحتاج إلى مريد من التوجه، ومن الذي يسيلة عنداً والتنا علمنا

رسا كتشف مدة فاليأد من الطّلاب الذبين الا الناسهم المقرومات وقد يرمع سبب الله إلى مؤيد المراح الله وقد يرمع سبب الله إلى مؤيد المنظمين ال

# إبجاد بنبة تناسب المنهاج

تُشَادُ وارض الدوموس بعار آئل عداد منها برنامج السبب الذي ترى به خلاف دو در واحدة فقط هي الأسوى الأخد الترك الشكات الدوموس على معود ووزي هي الاوس الرا الو معتمرات أو رساعة أور مي من الرياض العالمين والي مساولة عين معال معدد وجها كان الأصب المستحد على المستحد المسالة حيث مسائل الهيان البعاد المبلد التي المسائلة المسائلة المسائلة المسائلة المسائلة المسائلة المسائلة المسائلة المسائلة على المسائلة من المسائلة على المسائلة من المسائلة على المسائلة من المسائلة على المسائلة من المسائلة من المسائلة على المسائلة عل المتخدمة العداول الزمانية الساستهم على التركير، ووقت معهم مقوداً الذكروم بالتركيم على التركيم ولا كل السوع بمواون هم الله السلسف كا تمري القادت المقردة قدراً جمعة جداولهم الوساطة الثالثة التي يسيون بحسب الطلقة، وكان أنفيا إلهم الساسة على متروعاتهم خدس عشرة دقيقة في الي وجرء والشاعة عدا استشداد الإسلامي إلى المترافع المتعادة المتحدة المتحددة المتحدد

مندسا كاست أناقش الطُّناد ووراً فيه ودوس الإشراء كان غيل أن أفسط عاملها المستوقع معلها المستوقع المقال على المستوقع المقال المستوقع المؤلفة ا

أمنا طريقة الطباق مو يربر العثانيين بقد تقد الدون موسوع معدد " ثما أفريقة الطباق مو يربر العثمانيين بالشرقة بالدون الدون موسوع معدد " ثما أفريس التعالي بالمسابد وقت التعالي بالمسابد وقت التعالي بالمسابد وقت التعالي بالمسابد وقت المسابد الدون المسابد الم

### التُعلُّم الطالم على الشروعات المطلقات الوجوسين

المشروء فكان أكثر ارتباطًا مالمعايير، وكلف أُحدد أهداهًا معيّسة، وأسمح للطلاب عاحتيار لهنشح، فكان الطُّلاب يعملون متعرفين أو هي محموعــات (وحية، المعرفة مريد عن طريقة العلوم، النظر ملحق (ب).

إن الطريقية التي يُصمَّم بها مراسح الموموس أو غرفة المستفقة تقيد أسلونك. أو تجعلنك تمثل الطريقة التي تعليق فيها التفقّم القائم على المشروعات، لذلك يجب إن تكون مناسبة من الأوجه جميعها، علا تجاول وضع مربع في حمرة مستديرة، على تجلّم فاستديرة، على تحقي من ذلك بعدة الأحداظ.

### الخلاسة

إن إيجاد البثية الصحيحة الميثية على المشروع لصف الطُّلاب الموهوبين، يمكن أن ثيدو مثل مهمة مستحيلة، ولكن مهما كانت اليثية التي تحتارها، فيحب أن تراعي

- الدعم التربوي-
  - الإنتاحية.
    - الإشراف.
    - التوحيه.
- ومن المهم أيضًا مراعاة ما يتاسب:
- جوائب فؤنك،
- جوسب موست.
   حوالب القوة وحوالب الضعف عند طلاطك، أقد أمّا ومجموعة.
  - غرفة صمك وجدولك الزملي.

غالبًا ما يكون من العسب العثور على بنية تشلّم مبنى على العشروع قلى هده لاختياجات كيّها، لكن العفر ع صي الأمر هو وهوما منتخروه عي العصل اللاحق أن مناسًا مِهَا عَدَّ التشاهُ التاليّة على العشروعات التي يمكن تعديلها لتناسب وضعات، ومثلك عان البيّه التي تستعداوها هي التهاية ستكون بثيّة، ما يسمح لك يواحراء التعيرات العسرورية التساورية للتساورية التساورية ا

# طرائق تنويع تصميم المشروعات

# مقدمة

هناك شعبة جوانب التناقم الثانام على العشروعات يمكن الترجها بعسب الأطباعات أما تصديد أبن ستكون على هذا الطبقة ستورك التعاولية الورانا خال وراسة خطات عنها جالك معتاد عليا جالك عند المناطقة المناقم ال

# الأطياف المتعددة لمتغيرات التعلُّم القائم على المشروعات

هنــاك طر اثق عندة محتلمة لتقويع نئيــة المشروعات فــي غرفة الصنف، وهـــده أديمة جوانب يمكنك تقويمها:

المشروعات طيادة الطالب	المشروعات بقيادة المعلّم
المشروعات بصورة دائمة	المشروعات بصورة متقطعة
مشروعات الموصوعات كلها	مشروعات الموصوع الواحد
مشروعات المنل الحماعي	مشروعات العمل العردي
	مشروعات مسيه على المتهاح

مشاك مثان الكل واحد من هذاه التقورات (مثل مقتر ها المتقور الم الم مقتر طهاداد الطالب مقابل مقيرة طهاداد الطالب مقابل مقيرة عليه الوقت عليه الوقت على الموقت على الموقت على الموقت الموق

# المشروعات بقيادة الملم مقابل المشروعات بقيادة الطالب

يمتان هذا المعادس من التركم القائم القائم على المشروعات بحجم مدى مشاركة المعلم مي الأستندة الإمهام المي مؤدن مشاركة المعلم مي يون مشاركة المعلم مي من المستندة وإلا تاقل المعلم مي معلم المستندة وإلا تاقل المستندة وإلا تقال المستندة وإلى المستندة والمستندة على المهامات المستندة والمستندة والمستندمة والمستندة والمستن

يضامة إلى أشاه على الوقت ذات سنر بين أبد المساف المساف المشاف المساف المألات الما الشريع المألوس الشريع الشريع السندي يقدره المناقب والامالية المنافز يمكننا العمام إلى الشرف الأخر من المؤشرة والسماح لهم أن يشوروا مواطن تضميص المنافز الإمنافز المنشوع التواود أو البناة هي الوسطة وتفسيد مزوج من مشروعات الطوف

عندسا أضرو في أي مكان من الطيب سيقة أحد الصفوف، وإنتسي أحذهي الضبيان مقدار المعرفة السابقة التي يطاكها الطّلات، طألاً فد أنقاول مشروفًا عن جمعارة ما بين التهريض بطريقة مطالبة عن الطوفة التي يقد أنقال وانتها عشروفًا عن معمد ، فالمُلّات، صاد لا يعرضون كثراً من مهد المصادرة في سنته ما بين التهرون؛ ولدك مثالة في أبياً لشروع مصادرة قصيرة من العالمي الرئيسة الموسانية المصادرة أو يسام المرس طالة ولا يقدل مسادرة أو يسام إلى المسادرة ولا يقدل مسادرة الما يقدل المسادرة الما يقدل من مساورة من المسادرة الما يقدل المسادرة المسادرة الما يقدل المسادرة المسادرة الما يقدل المسادرة المسادرة

مقالت طريقة عليقة القياس المدومة السيمية الشار الكراب وهي من خلال الاختيار ات القيلية الإسارات الاختيامات أو كايالة القدائلا للقيلية عن المعرف بتخطيص ما بين خمس مشرد إلى ثلاثين مؤلد الكرابية أو الرسم عن الموضوع، وقد يعمل الطالات في بعض الأخيان من محم المصودات التي يمكنونها عقدما يبولون بالتكوير في الحوضوع

يجب أن يكون الثقام القائم على المشروعات الأكثر ماطية على العالمات الأيسر من الطيف (فيها إذا الثالث )، فيها إن الثالث وقامات كما ا كرزا حفل سموية المحتوى أو ويما محموعة من الطألات الذين يقتصهم الشعبي ويظهور إن عدم مسؤولية، ويعنا يون إلى مزيد من الأفضياط اليتحواء وكلما أصبحت أكثر استعادًا مع عملية التأكم المنشي على المشروع. سرت أكثر بمشداد التركيل الشكارت بالثابوء الأكبر من عملية التأكم المنشي على المشروع.

# المشروعات المتقطعة مقابل المشروعات المنتظمة

يدرك معظم السأسين قيمة التلقّم القاتم على المشروعيات وهم يعرفون أمك راد أعطيت أحد التأثيرات مصادرات كانت ليقرآ او إطافيت طاليًّا أحد مقررة أمّا ليكنا، عبل النهم خداتم سيكون من نصيب الطالب الدين يكمال المشروع الأنت بيكون ساميري سامكا، من عملية التلقّم ومع ذلك هذا الدسمين المعلّمين الدين يطالون تقديدين من أساليهم.

# 64 النَّمَلُم الدائم على الشروعات الطلاب الوهوسيّ

متصدون التعرف التأثير التعدام المتروعات مع أقواع مصدوع الدورس تقط رأنا شخصيًا ، المتماع مدان المتحدام المتروعات في قواة المتحدة الكان الوجه الإليان المتروعات التعرف المتحدث الكان المتوافقة التقرف المتروعات المتحدث المتحدث

عند شمم التوائل، غنّى ثي أعنيته عن قسم التشريع هي الدستور كما لو أنه أدّاها أمس فقط، ما أدهشني أن الأغنية غلت معه طوال حياته.

عقدما أدركت تأثير هذا التشروع الوجيد هي التأثياب بدات استخدام مزيناً من المتصورة المؤال من المتصورة المؤال من المتصورة المؤال من المتصورة المتصورة

أمن أمن ، فإماماتك أن تعتاز مع المشروعات مع طرائق الأدريس المعتادة ، والفائدة من دلسة أن يعش الطُّــاك لا يشاورون عي يناة التشقية المنية على المشــروع ، وهذا القوم من الطُّــاك إلى الا يعتمدون المرسس المتاحاة لهم التناهم العر ، فيصف بأشكاب يرجون في المجاور عي مقاعدهم ليقرارة امن كنت الشعروات ويسبوا عن أسقاة متناية المستوى.

سامه البي ما تشمر كلّه عان إيصاد توان بين طرائل الشريس انتظيمية العينية العينية الميان الكون المتالية العينية مم سامة المانية المتالية ال

إن تكدار معل شيء ما مرة تئو أخبري يمكن أن يكون مرهفاً: معنى مع كل نتشوع الدي شتصل عليه المشروع، تصبح المشروعات عبد المكتملة متبعة جدًا؛ وسوف تقطش داهمية الطُّلاب، ولا تمود المشروعات تحقزهم إذا كان هدا هو كل ما يشرصون له.

مني مدارس العونتيسوري حول العاكم. تستحدم طريقة التنظيم الفلتاني على العشروعات: مناطقهاء، حيث يعقل الطلاب طالعة مشقي بالمواد التين يقليم إنجازها هي أسبوع ويتراك. إليهم أمر إذارة ولتهم، وتكون هذه العواد ميثرة فيني أشتاء غرفة الصنف لاستحدامها في تمام العاملية، تكفيم بالشرية الشنبية، منتشج عن الطلاب الاحري.

وبطرًا إلى أن هـده هي بيئة غرفة الصف طوال الوقت. فـإن هؤلاء الطُّلاب لا يحدون صعوبة في تتميذ خططهم: لأن هذه هي الطريقة التي تتجر فيها الأشياء منظرهم.

رحسن طول كل تحرد إلى مثل غرفة الاسمنينية التنائم التنائم على المدروسة على المدروسة على المدروسة على المدروسة على المدروسة على المدروسة ال

التمثلة إداء مدفّة بالتنفّية القائم على المشروعات، قم انتقاد إلى أسلوب تأشروس الشروعات. وأن التعول في أشروس الشروعات. وأن التعول التي الما التي التعول في الما التعول التي والم التعول التي التعول في الما التعول التي التعول التي التعول التي أن التعول التي التعول التي التعول التي التعول التي التعول التي التعول التي التعول التعول التي التعول التعول التي التعول التعول

## موضوع واحد مقابل الموضوعات كلها

هشناله بعض العشورات التي تناسب العشورعات أكثر من غيرها، والسيدمي ذلك أن معايسة التعالم المورشقة بعيده الهوشورعات سترقط أسيلاً فيزاً معينًا من العنى ما يصمح المشاحب باستكشاف الموضوع مثلاً امثر إلى العميار الانتها التعالم بعيدار الدوست لاحتماعة القصمة الأول العساد عن واراد الشاعية مع لاياة كشكيك الأمريقية

انعث عن ثقافة الأمريكيين الأصليين من خلال الكتب والرسوم.

شد يكنون من السهل إصداد دون ميشي على المشروع لهد الفوصيوع، إما من ملال عبل المُلاك بيطور هي الكند، والرسوم، وإعداد علم مذلك، وإصا بعمل المُلك بيُدوّن رسومًا من روع الأمريكيين الأصليين بناءً على المعلومات الفتوافر لا عن ثقافات المحمومات المنطقة.

أمنا الرياضيات، فتمثل تحديًا حاسًا فيما يتملق بإعداد المشروعات، فقد يكون إعداد مشروع الرياضيات، الدي لا مكان فيه للشرح في كثير من الأحيان، أمنًا صميًا في معض الأوقد، والبك مثالًا احر عن معيار رياضيات الصف الأول في ولاية كذكتيكت

حدّد نصف محموعة كاملة حتى عشرين غرضًا.

يسو صدة وانسكا ومباشرة مكل ما على الطالب شاه من أمل تحقيق مده العميار.
هم أن يقطر إلى مطريق هم تونى زخصيد إلى نصمية يساوي عبد و دكلية بكين أن تُمَّدُ للم من المساوية و المؤلفية المن المناطقة المناطقة و يمثل القراء راحظة أن يمثل القراء ولمناطقة أن يمثل ويمثل القراء ولمناطقة المناطقة والمناطقة المناطقة المناط

حَالَ المِسَائِلَ السِياقِيَّةِ مَسْتَخَدِّمًا نواتِحِ الجِمِعِ حَتَى ثَمَانِيَةَ عَشْرَ كُلُها، ثَمَ اطرح الفرق مِنْ غَشْرَةَ بمرونة وطلاقة.  حدُّد محموعة من الفروش، وقارنها بثيمة دينار واحد، ثم بادل محموعات الشروش بمحموعة فلوس والعكس بالعكس،

بمكتبك أن تحمل الطُّبلاب ينشثون متحرًا خاصًا بهم، ثم يُسمِّرون المواد عندما يأتي الطُّلاب الاخرون إلى الدكان. عليهم أولًا أن يقسَّموا المواد إلى مصمين؛ كي يعرفوا السعر، ويمكن بيع المواد بعملية مثلده سيوف يتصمن دلك استخدام الطبلاب مفاهيم الحمع والضرب، وتعرف الثقود من المعايير الأُحرى، بعد دلك سوف يضع الطُّلاب هذه المعاهيم الرياسية سمن سياق العالم الحقيقي، وسوف يستمتعون باللعبة في الوقت ذاته.

الدروس ويطيِّقونها مع الطُّلاب الأخريان، باستخدام أوراق العمل، والعارض الرأمي، وبرنامج (بوربوينت) للتقديم. أو أي وسائل أُخرى يختارونها يعرف المعلِّمون أنهم إدا أراموه شدريس موضوع ما، فعليهم أن يمتلكوا قدرًا من المهم عنه ليتمكنوا من شرحه لنطلاب، وأنت -عندما تسمح للطلاب بتدريس المادة- تستطيع أن تدهمهـ إلى مستويت تعلُّم أعلى؛ لأن عليهم أن بيدؤوا معفهوم من مستوى متحفض. ثم يركّبون المعلومات دات الصلة، ويقفزون

هناك أيضًا طريقة تبدو سهلة إلى حد كبير، وهي حمل الطُّـــلاب يصممون خطط

الى مفاهيم عائية المستوى

بإمكائك أيضًا، اعتمادًا على مستوى الصف الذي تدرَّسه، أن تدمع موضوعات مختلفة عدة في مشروع، فعادة ما يدرّس معلم المرحلة الابتدائية مشررات الموضوعات الأربعة الرئيسة، فإذا قررت بمج التعلُّم القائم على المشروعات في غرفة صفك، فكن تكون مضطرًّا للتنسيق بحصوص مشروعك مع أي من المعلِّمين الاخرين (على الرعم من أن عليك مناقشة طريقتك الحديدة مع الادارة والحصول على موافقتها). إلا أن المعلِّمين عندما ينتقلون لتدريس هي المرحلتين المتوسطة والثانوية، يصبحون أكثر تحصصًا، حيث يدرّسن كل معلم مادة مقرّرًا واحدًا أو مادتين في الأعلب ولهذا فإن حعل الطُّلاب يعملون عنى مشروع متحصص قد يتطلب التعاون مع المعلَّمين الاخرين.

هنــاك مدارس كاملة تتبنى التعلُّم القائم علــي المشروعات: فهناك - مثلًا - أكاديمية اكتشاف المعرضة The Explore Knowledge Academy ضي لوس أطوس الثي تشيد على

### التُندُّم الدائم على الشروعات العظائات الوجودين

التعلُّم القائم على المشروعات من مرحلة الروضة حتى الصف الثاني عشر، وتقصي سياسة التعلُّم في الأكاديمية أن

- - يحشاروا موسوعات تهمهم، ويطرحوا سؤالًا حوهريًّا أو توجيهيًّا لتأطير العملية الاستقصائية.
  - وجد ثلاثية مصادر على الأفل لتأطير البحث الذي يشميل مصادر أولية وثانوية.
     ومين الدرجة الثالثية (أي النصوص. ومواضع (الإنترنت): والخييراء، ورويهات.
     ووثائق حقيقية وأصلية).
    - ويعتتم المشروع بمرض تقديمي أمام جمهور التوضيح التعلُّم المكتسب.
- يصيف الطُّلاب إثبات التعلُّم الذي يتضمن التأمل، والصدور والرسوم، أو مقالة، الى ملقات الانجاز الخاصة بهم.
- يتحمىل المُسلاب مسؤولية تعلّم معايير المنهاج ذات العلاقية بمقرراتهم، بينما يقوم المستشار بدور مدرب تعليم لتوجيههم المستويات عمل أعلى من ظك التي قد

يبلغونها وحدهم. يوجد طبي وكان الديانا الديانا الوليس مدارس عاصة وخامسة تشديد علس التنفيع الثالثم علس النشو وعاشد عشد تحولت المدارس الانتدائية الرسعية إلى هذا التوع من التنفي المرتبط معايير الولاية، وهذه يعمس الطرائق التي تستحدمها هذه المدارس في التقييم ( Protect School, 2013)

- نفييم الفراءة والكتابة المؤتمرات المقاسلات التسجيلات القصصية أممال
- الطُّلات الأصلية. مطارية مسكو للقراءة Reading Miscue Inventory انقياسات المنطقية/ الرياضيات تقييمات الاستقصاءات. تقييمات المعلَّم
  - الرسمية وغير الرسمية، مقاييس التقدير المتدرَّج للتدريس. • تقسيم الله اكة المامة/الحاصية ( P3 ( Public - Provate Partnership ) المستمر
  - تقييمات المعلّم الرسمية وغير الرسمية، مقاييس التقدير المندرّح للتدريس،
    - القياسات المقتنة الرسمية. ا
      - ممارض الطلاب.

- معرض الأعمال الأصلية.
  - الحيث الحتامي.
    - اثملفات الإلكترونية.
- المؤتمرات التي ينظمها الطُّلاب.
  - تقرير تقدُّم مدرسة المشروع.
    - الحوافز (قسم التقييم).

هشناك أيضًا مدارس يني متاهجها كاملة على النظم التائم التائم على المشروعات وتحقل يتجاهات كبيرة مستكون فانزا هي الوضع الطاقي على دمع خصصصات عداد هي مدروعاتك. وهذاه الطرفة متعدد الموضوعات ويشابه إلى مد كبير المستكلات التي سوجهها الطلاب على الواقع الطبقية ، حيث تاون المشتكلات أكثر تمثيدًا، وتطلب معالمة من منظور عالي السنة ع

# العمل الفردي مقابل العمل الجماعي

تشرط بدير فرياف الشمار التاليم في الشروطات أن يمين الطلاحة بمعهومات المشاركات بمن معهومات الشركات بمن معهومات المكان المهامت في المس طبح المالة المتأمل التاليم مثل الشروطات عن أن له يسمل طبح بالمؤهد الأكبرة من حالية أنها المؤهد المثالية المؤهد المثالية المثالثة المؤهد المثالية ال

ا تحيل الوسط بيس معل المُثَّلات يعتشرن مرديًّا، أو وسمهم غين محموعات، هو تعيين شركا انهم الكن عليات من هذه العالمة التأثير عنل المُثَّلات أن هذا لا يعتبي قيام مردين معل يعترض أن يقوم به فرد واحد، وكان ما شد معدث في كلير من الأخيان أن أسفَّلاب يتشمون العنل التقويد شخصر واحد إلى تستقرن وتقالسون العبل، يأثي هذا دور العملم.

### النُعلُو الطائم على الشروعات الطلاب الوجوسين

مى التوجيه بوسع التوقفات . وبالتحديد أنّ على العدل أنّ يبيّن عمل هردين، ووبها أكثر من دلت الأن الصركاء بمكن أن إساسه والبسمية . ويمانوا يكفيلية أكثر: تكنّ مسالت وأنّ التأثّ يدعو إلى حمل الشّائلات يعملون عي محمومات سقيرة ليسيب وجود واللد حقّة لعمل الشُّلات الجهوبين في محمومات العارقية ، عنها:

- توزيع حجم العمل.
- يجد المُلكاب اتحجولون أنفسهم مضطرين للتفاعل مع أقرامهم.
  - قد تزداد الإنتاجية. لأن تقدم الطُّلاب يؤثر في الأخرين.
    - جمع مجموعات مهارات الطُّلاب المختلفة.
       تمزيز التواصل والتماون.
- سيأتي يوم يلتحق هيه كثير من الطُّلاب بوطأنف تتطلب مهارات فأعلة في التواصل الاجتماعي والشخصي

إضافية إلى هذه القوائد، ستطل أمام الشُكارات العاملين في مجموعات صفيرة خيارات عندة من التي يومرها التنبُّم الميثي على المشروع، لكن عليهم أن يتوسلوا إلى اتفاق وتسوية بعصوص هذه الجيارات جهناك أراء متمدة بحث أحدها في الحسيان.

وقد تتدرج بعض المشروعات تحت خيار رايم، وهو أن يعمل الصنف كاملًا هي محموعة واحدة، ويمكن أن تكون المناطرة متالًا حيدًا على دلك.

ولأن المناطسة والتطلب و مود مارمين أمندهما مؤيد والأخر معارسية بأن وجوة هريافين يُم عَيْماراً مثانياً مِيلَّا فِي مَن البين يَعْمِينَ مِن المعارفية والمؤلفات أن تعين المُكّلان المتعارفي من يُعْلَّمْ موسوفات من العربي المؤلفات المناطقة الرئيسة المؤلفات الرئيسة المؤلفات المؤلفات المؤلفات المؤلفات الم يُغلَّمُ موسوفات من العربي المؤلفات المناطقة المؤلفات من المثالث مثل رافعة الرئيسيات ميث يه يمكن شكاور في غيار احمر ، وهو حال التأثاث ينعلون متدريين ولا يفتون الا مي يها الشيرة يممعونه كايرية روبواحدها بالمؤلفة أكي مناطق القار حيث بدل كل طالب على جانب مين ينظر حرة امن المسورة الكبيرة وعقدها يكمل كل طالب المور المعامى به يقوم في دوضيح أجراتهم مع أحراء التأثارات الأخرين واستمين الطبط اللاز مثاً الكارن سورة واعدة كبيرة .

من الأمثلة على طريقة تركيب قطع اللغز مشروعً يتناول الحركة الانطباعية التي يمكن تقسيمها إلى أجزاء عدة.

- انتاشر بأساليب الصن اليابانية: طريقة الدراسة المرتسية لفن طباعة الحشب اليابانية التي انتشرت عن دواتر الفن الفرنسية: هننا يدرس الملكاب هذا الشكل
- الهايانينة الشي انتشرت هي دوائر الفن الفرنسية: هننا بدرس الطالاب هدا انشكل الفني القديم، وتأثيره القوي في الرسامين الأمطياعيين الأوائل فن الاقتمة الإطريقي: حيث بيحث الطَّلاب هي تأثير التفاعة الإمريقية ومن الأقلمة
- هي حركة ما بعد الاسلباعية والمن الحديث، ويدرس الشُّلاب أيضًا هن الأفتمة علد القباش الإعريقية وتأثيره عن رسامين مشهورين مثل بيكاسو وغيره.
- وسامعو الانتظياعية الأواشل. وبحاصة موبيه ومانييه: يعرف الطُّلاب الانطباعية وباقشور تأثيرها عن فنائين أخرين، مثل بركاسو وريفوار وغيرهما.
- الموسيقى الانطباعية: يبحث الطلاب في تأثير أسلوب المن الانطباعي في
   موسيقى مراجل زمنية مختلفة.
- 5 رسامه ما بعد المرحلة الانطباعية؟ قد يشمل البحث رسامين مثل هـان كرخ وبيكاسو وعيرهما ، ويمتد إلى عصر الفن العديث والحركة النمييرية.
- انشعر الانطباعي، كيمه أثر الرسم الانطباعي هي الكتابة والشعر؟ قد يتقاول البحث أعمال نشارلز بودلير. ني، أس، إليوت وحيمس حويس، وأخرين.

صى هذا المشموع، سيشدُّد كل طالب علس مرحلة معيَّمة من الفسن الانطباعي، وعند الانتهاء من البحث وابراد أمثلة على أشكال الذن سوف تحتم مع الطُّلاب الحمسة الأخرين

### النُعلُو الطائم على الشروعات الطائات الوهوسي

الذيبن درسوا الحوائب الأُخرى، وعندما يحمع الطُّلاب أعمالهم كلُّها، سوف يدركون التأثير والأثر والموروث الكثى للحركة الاتطباعية.

# طريقة التعلم القائم على الشروعات مقابل طريقة التعلم المبنى على الاستقصاء

الحائب الأخير الذي يمكنن تعديله هو مصدر الدرس الأساسي الدي تبود أن يتعلُّمه الطُّسلاب، عهل ترييد أن يأتي الدرس من معيار التعلُّم الرسمي، أم هل تريد أن يضع الطُّلاب السجال الأساسي بأنفسهم؟ لقد خصصت العصل الثالث لمناقشة استجدام المعاسر الرسمية أساسًا للمشروعات من أجل إعطاء الطُّلاب تقطة اهتمام، لكن هذا لا يعلى أن تدم المعابيب تقيد طريقة إحراء المشبروج: خد معتلًا معيار العلوم الجاص بالصف الحامس من وزارة التعلُّم في ولاية أوهايو الأمريكية:

 اشسرح كيس أن الأرص أحد كواكب عدة تدور حول الشّمس. وأن القمر يدور حول الأرض.

إذا كلبت ستبلس الدرسن على المنهباج الرسمي تمامًنا، تستطيع تقسيم النسؤال إلى جراين

- 1. اشرح كيف أنَّ الأرض أحد كواكب عدة تدور حول الشَّمس.
  - 2. اشرح كيفية دوران القمر حول الأرض.

يمكن لأحد الطُّللاب أن يصمم مشروعًا للبحث في كبعية دوران الأرض حول الشَّمس. ثم يصنع نمود خًا للأرس مستخدمًا كرات رعوة البوليستر . أو قد يستحدم رملا نه في مشهد تمثيبس للنظام الشُّمسس، حيث يمثل الطُّلاب الكواكب المختلسة بإشارات توصح طول مدة سيسر الكواكب فس المدارات. يمكن أبعًسا تصميم مشروع آخر لتعليم الطُّلاب عن القمر، ورسا يدمحون كيف تكون جاديه القمر حركه الهد والجرر، أو نؤلر في اكتمال القمر بدرًا، نهده الطريشة يعمل الطُّلاب حميمهم بحو هدف واحد، وسـوف يتعلُّمون معايير التعلُّم كنها مي نهاية اتمشروع.

905

يعكس أن يجري المشروع كله صمن حدود المنهـــاج الرسمي، ولكـــه بالتأكيد يصلح للتعلّم القائم على المشروعات.

لكن، تصبور مشهدًا بديلًا يكتب فيه المعلِّم كلمتين على السبورة:

اللّون الة

سيمطي المعلم المُسلان خمس عشد و تطيشة ليتذكروا منا يدونيه مين هدين المصطنعيات، ويسحلوا أفكارهم في دفسر مذكرات بقدما النهي المدة سوف يتشارك للمُكرب في الاستثناجات التي توسلوا إليها، ويكتبون كل فكرة على السيورة، وقد يبدو الأمر على هذا النحو

القدر	الكون
	الشّعس مركز طريق التبانة
قرب توكب إلى الشَّمس	النجوم الأرض تالك أ
هل بلوثو تو	الكواكب الأخرى لها أقعار
نيل آرمسترونغ	الحفر السوداء
	تستغرق ثلاث مئة وخمسة و
تب الأخرى؟ ملابين	هل هناك حياة على الكوا
	الشميرم تعظم الدفء
ه ليا جانب مظلم	الشيب والنبازك
المعت ا	فوّههٔ بر کانیهٔ هل هی مصا
وعده من الجبن؟	هل هي مصن

#### 74 النُبِيُّةِ البائم على الشروعات المطاق الوجوسي

يمكن أن تكون الخطوة اللاحقة تصنيف هذه الموصوعات الثمانيية عشر في هئات. ويمكن أن يطلب المدلّم إلى طالاب الصف تقديم اقتر احاتهم بهذا الخصوص، وقد تبدو المحبوعات المنقودية على هذا التحو

الأرض ثالث كوكب قريب من الشَّمس.

تستغرق ثلاث مئة وخمسة وستين يومًا لتدور حول الشُّمس.

رحلات الفضاء. نيل آرمسترونغ.

لها جانب مطلع.

فوهات براکین کثیرة.

هل هي مصنوعة من الجين؟ -

تسبب المد والحزر

التجوم

الحمر السوداء. ة

الشَّمس تعطي الدفء. الشَّمس مركز طريق الثبانة.

on Custon.

تسعة كواكب. الكواكب الأُخ ي ثما أقماد.

ها رياوتو کوکټ

هل هذاك حياة على الكواكب الأُخرى؟ ملايين الأكوان.

الشهب والتباذك

لاحظ أننا بالشناعي هذه الحالة كل شيء في المتهاج علينا شاوله دوران الأرض حول الشُّمس: وجوران القدر حول الأرضى والأكثر من هذا ألنا تقولنا أيضًا عواد أخرى لستهوي الشُّلاب، هذا هو السبب الذي يجعل التشكّم الميني على الاستقصاء فاعتلاً. حيث يذهب التُّلاب إلى أعد من العقباح العادد، ويسبورن في الحقادات أخرى.

ولكن في حال أن المُلّلاب من هذا المثال ، لم يبطوا في كل شيء يطلبه المقهام (عدم المشرّلة المثالات الى مكال أن الأرض تشاع إلى تلاثم مشاو خمسة ويشدي ويثلاث الدوران حدول التُفيس ) ، ويمكناك أن تقترح موسوقياً التوبيه الشُلَّاب، ولكن من الأفصال أن تترك معينة التوجية للطلاب من دون أن يقطلوا إلى أنهم يشاولون الموشوعيات تصاديا التي دمنيا لهم يشتُوماً.

## الخلاصة

هنساك طرائق عدّة تستطيع من خلالها تتوبع تصميم أي مشروع، بحيث تتحكم هي إن كانت المشروعات:

- يقودها المعلّم أم الطالب.
- تمالج موضوعًا واحدًا أو تضم مجالات موضوع كثيرة.
  - يكملها أفراد أو محموعات.
    - مبنية على المنهاج أم مبنية على الاستقصاء.

أست محبّر في تعديل هذه المنتبرات كلها، وتستطيع تعديلها طبوق المشروع، محبث تتوصيل إلى الصبح التي تناسبك وتناسب وصع طلايك، إن البوصل إلى الصبحية الصحيحة هذه يغشر مسلطة من المحاولة والتعالم أوكين عليات أن تتذكر دائقاً أن التوصل إلى طرولة واحدة والتعديد، بها قد لا يكون الخيار الأمل الذك الترى النسسات محالًا للمواقة لإجرام

### القصل السادس

# تطبيق الطريقة مع الطّلاب وأولياء الأمور والإدارة والملّمين

### مقدمة

، لأن, وبعد أن استحدمت أحر هصلين لاعتساد طريقة التعلَّم القائم على المشروعات التي سوف تطبقها، عليك التأكد أن طلابك يقهمونها.

لذلك، يتمين عباد، أن تعمل الطّلاب يمهمون بوضح الطريقة التي يستطيعون العمل شنعقها، ويشعرون كذلك أنهم أحرار في العمل خارجها عند الصرورة ، وقد يعيد وقلك سمياة! لأن معلم الطّلاب وأياء أخروهم اعتادوا الطرائق التقديدية سوف يقدم لك هذا العصل القرء منت من كليفة استخدام الطريقة العالية للتقديم التلاج على الشخروعات.

## تعليم الطريقة للطلاب

عقدمه ايستقر رأيق على الطريقة التي ستحريها في غوط الصحه على الرداد المحمد على الرداد الصحه على الرداد المحروم المراحة التي مواهم المحروم المح

## النُملُم المائم على الشروعات الطالات الوهوسج

من الطرائق المقترحة المذجة العبلية الطلاب أن تستضم مشروعًا مصرة ، وهذا العشروع مصمم التبائل ما سيدو عليه العشروع المطبقي الذي سينشدة المُكّارب. الكه سينشرق إذاً أقل الرائز كان المدووع المطبقي سيطاع عادة إلى جمعة "سايوه مهامكات على شاة الشارة الرائز العصفر إلى يوم أو يومين ، وهذا ما سيطي المُكّارب عكرة عما ستيد

لتم فلك قائد تصميل المدروع مده الطويقة العلاي الملوم سيد كند أخذ المدروع المدروع الملوم الملوم الملوم التوليز المن الملاحة المهدول الإستان الملكان في مستخدم الهجول الإطهار مولانا الملكان في مستخدم الهجول الإطهار مدروع المستوية المحدود الملكون المستوية المهدول المستوية المهدول المستوية المس

مشاده طوريقة أخرى التغليم الطويقة الشلاك وعم حط طبارات الصف يشرعون في تشهيد مشروعات العالمة وتولين توجههم خلال من طب التطبيق ويمكنان تحديد المدة المواقعة المؤلفة المواقعة المن المواقعة الأواقعة الأواقعة المؤلفة الما المؤلفة المؤلفة المؤلفة الم المثاريقة سوف يفهي المشلاب مشروعاتهم هي الوقتة ذات، ويمكن أن تسمح لهم منظيار المثارقة المؤلفة المشاكلات مشروعاتهم هي الوقتة ذات، ويمكن أن تسمح لهم منظياتها هذه الانتقار العشرون فراقي متطبق جعيدة النسيح العدمة الشيخ العدم سعتماً التيق طولية تستمه قد تهدد أن سعر الطّألات يستطيهان (قائد بيتما يجنوا "محرون إلى توجيه وفي مدد العالمة يمكن أن سمح الطلبة على العربة الأولى اليده منظم معالم وعام المستقارة وحدهم مي من تمام العمل من قراب مع المحمومة الأجرى، ومن شأن هذه الإستراتها: أن يجلب التأكد أن الطّألات المن العمل المناورة المناورة عاليها يسلية التقال المُحلّد من التعالم التلافية إلى التعالم العالم المناورة المناورة

قد نقرر أيضًا أن تقدم المنتحات المحتملة هي بداية المشروع، وبدلك يتمكن الطُّلات من رؤية خط التهاية قبل بدء السباق.

ولكن ، لأن بعض الشُّلاب اعتاده الاقتصارات المكتوبة في نهاية الوحدة. فابهم قد يهدون غير واقتين من الفسهم عندما خاطئل فهم الغنان وتتركهم يعملون بعربية الذلك يمكن أن تسدأ بالقارل صفي من بمختف أنواع المنتجات التي يمكن التوصل الها، وعلى الرفم من أنشار بهما تكون قد أعترت متنفأ الشالات، عند نشعش مما ينتجون عدما تتراك لهم حرية القارر ما يكون قد أعترت متنفأ الشالات، عند نشعش مما ينتجون عدما تتراك لهم حرية

في العادة. أَقدُّمُ لِلطَّلاب مجموعة واسعة من الأفكار. من ضمنها ما ياتي

- التعميم، يقت الطّلاب أمام الصف وبقدّمون ما تعلّموه عادة ما يستخدم الطّلاب
  وسيلة ما المساعدة في عملية الشرح، أما تقاصيل التقديم هذا تأتي من النص أو
  الوسائل البحسرية، مل من الشرح الشعهي، وقد يشمل التقديم برنامج (مودويلت).
   الحجاضة قد الطّمشقات، فقد هذ
- الموضون بشده المُلكات ما تملّوه موسيلة مصرية، وهذا بتطلب إبراء نصل ممصل أكثر من التقديم لأن التوضيح الوحيد للتملّم بأني من الموضوع نفسه تشمل طرائق العرض التمادم، والملصاتات، وأن (مورميت)، وموطور الانترنت).
- المفاصة قد يشير دلك اما إلى الملف الورقي، حيث يجمع الطّلاب المشالات وسنح الموسوعيات عن (الإنترنت)، أو كتب المقررات، أو محموعة موقع إليّزت تلصيق مشاويتها على صفحة من نظام (وورد)، يصدنه الطريقة بعد الطّلاد المواد التي يتأمين متها تفريكيون شركا الما تشكوه مراجعالة أشكة على ذلك المواد التي

- المعروضات هي هذا التشاشد يُعدَّ المقالب خيره عملية للطلاب الأخرين للمشاركة مهما نطيب رتباحات التفاقم وقد طايب الى أحد الشّالاب إعداد متعقف وكان لكل معروضا في المعرض أرجه متعددة للقام العقوم، قام الطالب دور دائل يتقلل بأقراب من معروضا إلى قاري، تشمل الأمثلة على المعروضات التعارب، والتفايل والدون
- المماشة / ورقبة بحث ، يُعدُّ الشَّلاب ورفة مكتوبة بوضح بناحيات التعلَّم في صورة نصُّ، دُراعي فيه التهجئة وقواعد اللغة إلى حد كبير.
- الممكرة يحتمله الطالب بممكرة يومية يسمل ميها الوقت الذي يقصيه في إجراء الهمشت وكذلك إجراء معضى التعاريب طويلة الأجبل، وتتسمي تسميلاً للتقدم اليومي عائبًا ما تكون كتابة المذكرات شخصية غير رسمية، حيث يشيع الملكوب على التعيير عن مشاهد مع واقتارهي».
  - الاحتيار بوسع الطّلاب اختياراتهم بالمسهم انتشهم عناجمات المُعهم ويكون العزم التقييم مثالجمات المُعهم ويكون العزم التقييم مثالم الإعبادات التقييم الراحم معالم الإعبادات التعييم أوجاة ومسوفات تقصيلية فهذه الأصم عي هذا العدل هم مقالع الإعبادات التقييم أوجاة ومسوفات تقصيلية فهذه الأحويد أو إذا اعتزار على مثال الأخليد من تصدد على الطّلاب الذي ونصفه إنشاء من متصدد على الطّلاب الذي ونصفه إنشاء الإعبادات الدينات.
- يستيين هـ مده الشاهد من الأستية منوعة المناح والأرام ما يشرد والأساس ما يمدول المنظمة المنافعة من المنافعة المن والمنافعة المنافعة المناف

The Ultimate Guide for Student Product Development and Evaluation. Frances A. Karnes & Kristen R. Stephens, 2009

لإعطاء الطُّنالاب مكارة أفضل عن المفتح الدي قد يصنعون، ، بإمكانك أن تعرض لهم مصن الأمثالية التي تكون قد جمعتها على مدى سنوات من طالابث السابقين، هذا سيمعلي الشُّكات أمثلة مادية ملموسة، حيث ياحدون في تصوَّر أنَّي المنتجات التي يرعبون في صنعه،

بعد أن يرى الطُّلات كيف ستيدو منتحاتهم، اعمل مطريقة عكسية، واشرح أي البحوث تناسب سنح هذه المنتجات، وكيف يمكن تنظيم هده العملية هي جدول زمني.

ومهما كانت الإستراتيجيَّة التي تقرر استخدامها مع طلابك، عليك أن تعرف أن معلية شديس التشكم الفائم على المشروعات يحب أن تكون سليمــة وهادهة إدا كلت تريد أن ترى طلابله يتطورون ويتقدمون.

## تعليم الطُلاب كيفية البحث

تشميل معظم استراتهاييات التناقيق القائم هيئل المشاور عامل أمرا المشاور المال أمرا الموضوط التي الكفته ملى الكام على الكامت وصعداله ( الإشرات ) والاطاليات المشاكلات المؤامل المشاكل المؤامل المؤامل المؤامل المؤامل المؤامل ال أن بأخذا الإسحاد المؤامل المؤا

لها ، غيرة المراقع التناقب أن تأكير المؤاخرة بينهم وإن أنهجون المجود ويسروون المحت الصيد من المواد ويسروون المحت الصيد من الراقع المؤاخرة المؤاخرة

عنس الهائف، لكنَّ هذاك فرقًا كبيرًا بيسل الطريقة التي يتحدثون فيها مع أصدقائهم وكيمية احداد مقابلة متخصصة.

أن تسف باين دكان أن كتابة العلاجطات مهارة حيدة تستحل السائطة مع الطّلاب ومن العهم أن يكونوا فالورن غلير كرياب السؤوات التي جماع خلال المجاهات وضويها إلى المادة المؤتم خلال المجاهات وضويها إلى مادة مهدد الاجهاد المشتري التي مستحل مي المؤتم التي المادة المؤتم المادة إلى المؤتم التي المؤتم التي المؤتم مهم مدان العيدالا (النشر مثال دين كتابة العلاجطات في معترب)، وعليقة أيضاً أن يتؤثم المهم مادة بعيد الانتخاب المعلومات بالمتوجعة المناسوعية المؤتمات المؤتمات المؤتمات المتوجعات بالمتوجعة المتأسرة المؤتم المتأسرة المتاسرة المؤتم المتأسرة المؤتمات المتوجعات بالمتوجعة المتأسرة المؤتمات المتوجعات بالمتوجعة المتأسرة المؤتمات المتأسرة ا

شاره اكنت ترغب شي روية بحث حيد . فعليتك أولا أن تقدم للطّنلاب نمود أما للبحث الجيد، وإذا علَّمت الطُّناب كينما يكون البحث الحيد . وكيما يعطنون ذلك . فسوف تتحسن ملتجاتهم إلى حد كبير .

#### تعليم الطريقة لأولياء الأمور

لا تقدلُ أصدية تقليم أولينا، الأمور طريقة التنظيم اللتائم بقال المشرق المشروصات عن أهمية المهمية المقالات معملة وأنها، أمور المشالات الموضوين يجنون أن يكونوا مشادي تربية تربية التأمية، وإذا مانات تطبيق التأميز المشار المانات عن اون أن شرصه الأوليا، الأمور، مربية بمثلثة عليهم الأمور وقد يتصويون أن هذه العبلية بطبية عيض التركيب عين إن تشرعه الأوليا، لهم مستوعات المشادة المنات المانات المتحدد أن أولياً الأمور الأوليات الأمور عن الأول التحديث التد

هر ساله آگل عام مدرس كند اطف احتمالا ما آنها و المألات و المألات الموسالة و مثلات المؤسسة من المؤسسة المؤسسة ا فضلة استخدام المألم القالم على المؤسسة و المؤسسة المؤس أسئلية كثيرة، وكنت أُجِيب عبن كل واحد منها للتأكد من عدم وجود سبو، فهم، وأن الفكرة واضحة للحميع،

يضافة إلى وقال تكان مدع موض (مونونات) توضيع وكان فالسفرون (رأسة الله) أولها، فالأولو عبر البرية والكلاونية عالى المواقع المحافظ المنافع مثل المشروط عالى الأكثر في أمال الأرافة الأر الأمور عارضاً والأولو معيد واكتشفت أنه كلما إذات المعاومات التي أوفرها عن التنافع المحافظة التي أوفرها عن التنافع التنافع المنافعة المحافظة المنافعة المنافعة

## تعليم الطريقة للإداريين والمعلمين

ر منافظة التمام التقائم من التشريعات مع المدفر و التهديل يوم حدور يوم حسيب رس منافظة التمام التقائم من المتحدث عندهم المعلمين الأمرون يمكن أن يكون حصال أيضاء من أن يكون حصال أيضاء من أن يكون حصال المشريب التمام التمام

ويمكنك أيضًا أن تنهر الفرصة لإسلاع (ملائك العظمن بطروشك في العقم المالم على المشروعات، من خلال احتماع مبتلة التُشريس، أو هي لتناعث حاميية، أو هي أي مناسبة ممكنة، تعدث عن التقام القائم على النشروعات وفوالده، ورما تثير حب الاستملاع لدى المنظّمين الأخريس، ما يدفعهم إلى معاولة تطبيقه، وقد يطلبون توجيهاتك وفترا خالك

#### Same and the second second

وقد يحتار معض المعلِّمين عناصد التعلُّم القائم على المشروعات؛ لأن يعض أعضل المعارسات المهنية قد تغيب عن بال كثيرين.

### الخلاصة

إنَّ شرح طريقة التعلّم الثالثم على التطروعات وكيفية تطريقها عليه للعدين كُلُّهم شائلاب وأوله أمود راءالوين وهذا سيطيله من شنقة الإنابة عن مثلت الأساعة، وسوف يجمل الشألاب يشعرون بالالراقيا للشكار خارج الصنادوق الدلك، عليك أن تكون واشعافه مع الأطبر فقا المعابلية كُلُها، وتقسم العمالية اللي خاطرات وأن تصرص على معالمته كيم تهدأ، يكون تحصيل على المعاشري وكيف تكون ما تُلكون ما تُلكر بالمنتمداء المثلث جانب

## لفصل السابع

# تعليم الطُّلاب استخدام مقاييس التقدير المتدرِّج

## مقدمة

منصا تقالمه التأكيات التأكيات المتقرعات أما القائمة في المسل الساقي مارا جمال الطرأ الله توسير ذلك السوع من الميارات الذي يصمل الشعارة القائم المقائم المناتم المنات

#### التُعتُم العائم على الشروعات الطائلات الوهوب

## تمكين الطُّلاب

هنــاك «ثار ايجانية كثيرة لجمل انقُلاب يصممون مقاييس التقدير المندرُّج بأنمسهم. فاستخدام مقاييس التقدير المتدرُّج المصممة ذائيًّا.

- ينبِّن للطلاب كيف يحري تقييم العمل.
- پوضح التوقعات المطلوبة من المشروع.
- يسمح للطلاب بوضع توقعات عائية لأنفسهم.
  - بُعدُ أداة تحميز للطلاب.

لتكن الأمو من هذا كأه أن استعدام متاييس التقدير العشار المصمعة دايا يسمح المسائلة بوضح التوقيفات المصموسة ما يال العدا المباراي المحدد المسائلة ويشار من الما يستقدير الشاري المحدد المسائلة ويشار ما داد المسائلة ويشار المسائلة والمناسبة والمسائلة ويشار المسائلة المسائلة والتأثير المسائلة المسائلة والمسائلة والمسائلة المسائلة والمسائلة مسائلة المسائلة على المسائلة مسائلة المسائلة والمسائلة المسائلة والمسائلة والمسائلة والمسائلة والمسائلة المسائلة والمسائلة المسائلة والمسائلة المسائلة المسائلة المسائلة والمسائلة والمسائلة

و هنالد ماشده أمرو من جمل الطّالات بمسعون مقايسين الثقدية طبقدار و وقيقة . إذ ذلك يعجد خداً التكاول التي تسميها من الطّالات إلى المنا يتأسلون إلى جوانهم إلى المؤدود و جانهم إلى دولة الم يقولون لا نعد أنه في الحرب الشَّمَّ إلى المنا الدولة المنا المناطقة بهده الطريقية، يوحد الدينا مخططة واضح في مقياس التقدير المتدرّج الما يتعين على التقدير المتدرّج الما يتعين على المُنظرية من على القدائد المنظرة المقالية، سياطية، إلا أن يُوحر هوا مقيس التقديد وهم يعدان على المنتجع المعرفية مناه، يشالله إلى هذا كله أنّ المنافذة ال

عندما يحديث هذا . قبل طرح أستند لاحقة يساعيد الطالب عادة علين فهم السيت ورد، قدتي الدرجة ، إذ من النهيم أن يكون من الواضعة تقالب تمامًا السيب الذي حمله يعمس على هذه الدرجة ، وإلا فإل هذه الغير لا إن تقام أي تمثّم ، لهذا ، فإن مقيس التقدير التشدق عصل على توسيع الدرجة ، وتحديث حواب الأداء التي يمكن تحسيفها في العرق الكلمة .

#### تصميم مقياس التقدير المتدرج

لا يشترط أن تكون مقايس التقدير المتمرّع التي يصمعها الطالب معقدة. وفي العيقية أنها كاما كامت سيمياة الخالف أوضل وهذا ما يحملها أسوار على السام أومعلي الموار المراح المعلم أومعلي الدرجية، وأسهل على الطالب، الذي يحصل عليها اليضيم، لاحقًا، تحد قائل سيمًا يمكن تدنية بأنسب متطالبات الواجب العطاوت من الطالب، (يضم ملحق أنسخة فارعة من هذا الشدود).

	المشروع:	الطائب:
		June
		Apr.
		عي هاجة إلى تحسين

فس العمود الأول. تحد مستويات التقييم؛ ممتار ، جيند ، وهي حاجة إلى تحسين. وهده يمكن تغييرها بناء عنى أهداهك. إذ يمكن أن تعبُّر عن الدرحات بالأحرف أو الأرقام، أو أي هنات أخرى، ولكن عليك الانتياء إلى أن الفئات الكثيرة يمكن أن تربك المعلم والطالب ممًا» حيث توحد هي العمود الأول فراغات لتفاصيل تقييم المنتج، ويتعين أن يشمل كل تقييم وصفًا لكل مستوى, عنى مقياس التقدير المتدرَّح هذا على وجه الخصوص، تكون لدى الطُّلاب فرصة لتقييم أنفسهم على ثلاثة مستويات وبحن بنصح باستخدام هده المستويات المتعددة ليتمكن الطِّلاب بسهولة من تحديد الحوانب التي تحتياج إلى تحسين، في حين أنه لو كانت هناك الله واحدة في مقياس التقدير المندرَّح، فسيكون من الصعب توصر تغذية راحعة لاستخدامها في المشروع اللاحق وتستطيع وضع أكثر من ثلاث فئات ولكن أكثر من أربع أو خمس هئات ستسبب إرباكًا لمن يصم النتييم وتدكّر أن من الأهصل أن يطل متياس التقدير المندرُج بسيطًا إلى أقصى حدّ ممكن.

ويستطيع المعلَّم وصع فشة محصوصة منه لتقييم المشروعات كلها، وأما شحصيًا أشدد على المسؤولية في تنفد المشروعات؛ الأضمن بقاء الطُّـلاب منتبهين وهم يعملون، لذلك، ورسر دائمًا أملاً خانـة المسؤولية في مقياس التقدير المتـدرّج المارخ الذي أعطيه

لطالب	المشرو	そ
		المسؤولية/ وقت العصبة
		<ol> <li>كان يعمل على المهمة معطم وقت</li> </ol>
		Sami.
		2. استفاد كثيرًا من الوقت المعصص
		للبحث واستحدم همدا الوقت للعثور
		على فرص تعلُّم كثيرة.
ممتار		الد. حضر إلى الصبح، وهو مستعد الدامُّ
		للممل علس المشبروع بحسب حطة
		لديه.
		<ul> <li>أعطى تثييمًا آخر مع تعنيثات رائعة.</li> </ul>
		<ol> <li>عمل على المهمة معظم الوقات، لكله</li> </ol>
		كان يتوقف عن العمل أحيانًا.
		2. استصاد كاثيرًا من وقت المحث. وعثر
		على الأساسيات،
		<ul> <li>حضر إلى الصف ومعه ما هو مطنوب</li> </ul>
- Aph		للمنتبح، وتكنن ليم تكن لدينه خطة
		داشاه
		<ol> <li>أعطى تقييمًا أخر، ولكن من دون</li> </ol>
		<ol> <li>اعطى تقييمًا اخر، ولكن من دون تطييات مصمة</li> </ol>

د. توقّعه عن العمل على المهمة في	
الصم مرات عدة.	
2. الم يستعد كثيرًا من وقت البعث.	
ولم يركز ، ومثر عنى مواد فليلة وعير	
Apan	في حاجة إلى تحسين
د حضر إلى الصف ولم يكن معه ما هو	
مطلوب للمنتج، أر إنه لم يعطف لما	
diagos	
٥. لم يتدُم تنبيعًا أحر.	

تشطيع أن ترول أنه إنشاط إلى معان هذا الشّكات حريسين على تلفيذ الههمة راورة الوقت كاليابة فإن المهامي التقويل التقويل والمقارق هذا والقلسة حراج طالب الوزر القلهم الحرز للنشاخ بإنها هذا وهذا بالموقع الموقع المورد أنها أن القدير المشرح المعمد الما المقارف أو أحد رفياً الم الطالب، أو حتى الطالب انسحه نظيهم المنتق مستخدماً مقياس القدير المشرح المعمد المنافق المنافق المنافق المنافق المنافقة من المنافقة عنافق المنافقة عنافق المنافقة ال

## تعليم الطُلاب كيفية إعداد مقياس التقدير المتدرج

مثل معظم حواب التقام الثانم على المشروعات، وإن الأساس الدي تصده في اليدية هـ و الدي يسهل الأمور يمد ذلك، الهم السيسـ لا يكس أن تعقيل الطّــالاب مثاليس تقدير مشروع الرعة وتتوقع متهم أن يطاوعا ، طيالت أن تشهيم كيف يقطون دلك، يمكن تقسيم طريقة تقدم إعداد المقياس إلى أربع خطوات، هي

- الأولى: حدَّد القثات.
  - الثانية أعط وصفًا لكلّ فئة.
  - اثثاثاة: ضع نظام طبقات للأوصاف.
- اثرابعة: راجع مقياس اثنقدير المتدرِّج مرة أُخرى.

آن أولس هذه التطوات هي تحديد الثنات وها بيش ..يساشا، تتسبح المتناح إلى أولس هذه التطوات هي تحديد التناح إلى أ أحدواً معرف المساق الإسلام الواقعال من المساق المساق المناف المساق المساق المساق المساق المساق المساق المساق ا من المساق ا

لدلينك، على الطُلاب أن يقسّموا منتجانهــم إلى هنات دات معنى، كما في عيّنة مقياس التقدير المتدرج أدناء الذي قسم فيه العرض إلى أجزاء:

المرمتى	التنظيم	المحتوى	
			jina
			Apr.
			مي حاجة إلى تعسين

أخد و رضيا الطالب الأداف شأده المجاوزية وهود المنتجج والورس الطبقية والتظاهر الذي يكن أن يعين مناقبة عند التقديمه، كان يمكن أن يوهد المبارة أن يوهد المبارة أن أن ( وربوينست) إذا كانت ثلك الطريقة التي استقدمها الطالب التقديم، أو هذا المهارة أن الإثنان التي يمكن أن تشمل جوالك ميثلة مثل كيف يدت الوسيلة البصرية، وكيف كان أداء الطائب،

أسا الشفاة التي قد لا تناسب مقياس التقدير السفرخ جيداً مهي التهجنة وقودهد الثقة: لأن صدم المهدارات ليست شاهدواً أو مهمة هي الشقيعية الشاهدية بقطاء المؤلفة المقابلة. مشارة روس المحتفى أيسيا أن يقافض السيريات قد تكون محدودة مدا، وإن تعلي جوائب عرضت الأولان ويونيات أكله أن وصع الفلنات قد يكون مسياً، على المألان هي بيمس الأجماعية.

## النُّملُو المائم على الشروعات الطلاب الوهوسين

أولًا، ولكن الطُّنلات سوف يتطَّمون تقسيم الملتح إلى أحزاء، وهذه مهارة سوف تحسن قدرتهم التطبيعية والتطليلية.

يعد الانتهاء من نعديد الفلات سنكن الغطوة اللاحقة وسنغ وصنف اكولية تقييم شنك القلبات يستضين وإنت تقوم نثلث أن يتربأ بالقيستوي الأغير بعره مساؤلة من المشال. هذا لك سيينان للقيسام بدلك أو والهمسا تحديد الحد الأعلى الدي يمكن شتشال المستوى الأوسط والأدبى عند، والأحر أنه يمام القلبات يكن يدوون بالأفصل حتى ينظر إلى مستوى

قد يكون الوصف حملة أو حملتين، بحيث يظهر كيف ستيدو المئة عند تحقيقها، وكلماً كان الوصف غامضاً ، ( ادت معوسة التقييم، وقعد وحدث أن كثيرًا من الطُّبلات يحبّون أن يبدؤوا بالوصف الأنن، المحتوى ممثال.

لكس المشكلة هي صداء الوصف هو أن ما يُسدُّ ممتازاً هي بنظر شخصس ما، قد لا يكون معتداً، في نظر شخص أمر دفقد بدنت أحد الطالاب أن المحتوى عبد إذا احتوى مثل مثال وأحد . في جرنة في يعتقد المعلم أن ذلالة أستاة تعني محتوى ممتازاً، لدائف، كلما كان لوصف دقيقًا، كان تقدير درجانات المنتج اكثر موضوعية.

همذه بهدندا مردة أخرى إلى سوالنا الأصلي ما شكل المحتوى المعتازة يمكن تقسيم مع المحالف الشنفة القلائمة ذاته ويستحسن وضع ثلاثة أوساف لنكل مستوى من مستويات الشنفة، ما يعملها موضوعها، ولكن يجب عدم السائمة في تقسيمها إلى المعد الذي يعملها مسيخة على الكليوب، تقسيم الكلية وعلى الشكلاب من يستخدمون أربعة أو طبعة أوساف. يكتف مبالقا في ذلك قليلاً.

## ننقل أن الطُّلاب قسِّموا المحتوى إلى ثلاث كلمات وصفية:

- ائتقاصبل
  - attable e
  - ه العمق

أنت هذا لا تستطيع إدراع هذه الأوساف في هذا المستوى المستاز الأشاد أو معلت دلال. ولوغها سنهم وعامضاه وغير موضوعها. إذ على الطالب أن يهزّن كهدف يهدا المستوى المستو مقبلة الإنشافية مريد من التقافسيل والمعلومات. شإن الكلمات أعداده سنسيع على هذا الشعر:

- يحتوي نفاصيل كثيرة تساعد على نفسير نتاح النطم وتوصيحه.
   يعملى أمثلة كثيرة تمزز فهم نتاج النطم.
  - پتمن الله مورد نظر الملوب.
     پتمن في شرح نتاج التعلم أكثر من المطلوب.

من الواصح الآن كيت سيدو المحتوى على مستوى ممثاز هي نظر كلٍّ من المعلم وانطالب: فالطالب يعرف ما عليه أن يتدَّم، والمعلَّم يعرف كيت يصع الدرحات.

لدا، هإن مقياس التقدير المتدرَّج سيكون بعد إضافة أوصافتا الثلاثة كالأتي

العرض	التنظيم	المحثوى	
		<ul> <li>بهتوی علی تنامیل کثیرة تساهد مثل تقسیر نتاج النام وتوسیعه د. بعشی آمشة کثیرة تسرز هیم نتاج التعقید</li> <li>د. بتمسق فی شرح نتاج التعقم آکثر من المعقوب.</li> </ul>	jisa
			40
			في حاجة إلى تحسين

سد الانتهاء من وضع ما من 20% إلى خصة أوساف في الفئة الطباء بأني الخطوة التاليم فهر وضع أوساف التناث الوسطى والعباء وفضاة ما يوض بالثقافة المشارخ، وفيها يمن وضعة السعة معهد إنتقاظ الطباء من أستخصي أما المنافعة الطباعة المنافعة المقادمة المنافعة المنافعة المنافعة أيضًا معالمة كاماننا المنتاجية القصيل، والأمثاقة والعمق ضم المستويين الجهد وفي ما حالة الن مصرين على عندة شامل القيام المنافعة ومن المنافعة أن يعطى الطالب "وقائلًا

#### التُعلُّم العالم على الشروعات الطاوات الوهوسيّ

الصبورة:

يحتري على تعاصيل كابرة تساعد على تصعير شناح التدأير وتهيجه وهذا يعنى
 أنسا سوف معلي الوصف عن التقاصيل في شد حيد رقام البطائر رقام التي مقاد مدين رقام البطائر رقام التي مقاد مدين و رفعان الشارية ذاته مدين وصف الشاطعين في حاصة الي تعدين وعليه سيكون رقام عمل وعليه سيكون رقام عمل مصف المصنات ال

الجبيد في الأمر عند وضع الأوصاف للمستويات الدبيا هو أنبك لست مصطرًا الإعادة كتابة الوصف كاملًا ، بل عليك تعديله فقط.

 أسا أسهل طريقة تمسل دلك فهي أن تعدّل الوسف باستخدام كلمة (لكن) للفئة الوسطن وكلمة (لا) للفئة الدنيا مثلًا. سيكون الوسف في قسم حيد على هذه

يعطي تعاصيل كثيرة تساعد على تصبير دتاج التطّم وتوضيحه. لكن التفاصيل قليلة في يعمر الأماكن، ضاصنافة كلمات محتارة قليلة، تجول الوصف من ممتاز الى حيد.

وضي المثل، ضان إصاعة كلمة ( لا ) هي مستـوى في حاحة إلى تحسيـن، يمكن أن يغيّر الوصف بصورة فتأسية

لا يعطى تفاصيل كثيرة تساعد على تعسير نتاح التعلّم وتوضيحه.

. بإمكانيك أن تفعل هندا مع الوصفين الأخرين هي مستوى ممتياز . بأستجدام (لكن) و (لا) لتغيير معانههما، مثل المثال اللاحق:

المرض	التنطيم	المعتوى	
		<ol> <li>يحتوي على تماصيل كثيدرة تساعد على النسير نتاج التعلم وتوضيحه.</li> </ol>	
		ال يعطـي أمثلـة كثيرة تعــزز فهم نتاح النمأم	ممتار
		د يعمق في شرح نناح النظم أكثر من	
		المطلوب	

د يحتري بقدي تصابيل كثيره و تساعد ولكس الاسوائي ثاغ التنفي وتوضيعه. ولكس الاساسيل نافسية هي بعض الدوائع الاسرويية د يعملي أسائة كالمرة قدراً جهم نتاخ التنفية ويكن مثالت بالجالي الرابد د ينصف إسمي بعض الاساكن، لكنه هي أحيال لدري بها السكانية تلفه.	خيد
د لا يحتدوي على تفاصيل كثيرة ونتاحات التعلّم غير واضعة. 3. لا يعملي أمثلة كثيرة. 3. لا يتعمل وفي بعض الأحيان لا يعلم حتى ما هو معقوب	في حاجة إلى تعسين

بعد انتهاء الطُّلاب من وضع الأوصاف للفئة الأولى. عليهم تكرار الخطوتين الثانية

## والثالثة للنثنين الأخريين. إلى أن يكملوا مقياس التقدير المتدرَّح

العرض	انتظيم	المحتوى	
١. يتحبث بمسوت عال	ا. ياورد شرائح كثيارة	ا. يحتوي على تفاصيل	
يستطيم كأل واحد في	(7_5) لكل غرض.	كاليمرة تساعد علس	
الجمهور سماعه،	2. يستحدم وسيلة بصرية	تسيبر بناح التشم	
2. يبدو أنه يعرف المادة	معكلشريصةتوصح	.400,000,000	
ويستطيع البرد عسى	بتاح التشم بوسوح،	2 يعطى أمثلة كثيرة تمرر	ممثار
الأسئلة كلَّها.	د يذكر يوسوح أي شاجات	مهم نتاج النطَّم.	
3. يعرمس (بوربويتست)	التعلُّم تحري معالحتها،	د پندمونیشرح	
بدلا من شراءة	ما يسهل على الجمهور	نتاح النطّع أكثر من	
الشرائع.	النتابية	المطاوب	

#### التُعلُّم العالم على الشروعات العلقُّات الوجوس

<ol> <li>يتحدث بصبوت عال</li> </ol>	ا. يــورد عــددًا كافيًا من	1. يحتوي على تماصيل	
يسمه الحفور ، لكه	الشرائح (1_4) لكل	كثيرة تساعد على	
أحيانا يتلشم ويصعب	غرض	تعسير نتاج التعلّم	
-Ange	د يستخدم كايسرًا مىن	وتوضييحه، ولكن	
ه بيدو أنه يعرف المادة	الوسائيل البصريبة	التمامييل ناقصية	
معظم الرقبت، ثكثه	العيسدة ولكنن واحدة	فس يعطر المواقع	
يواجه صعوبة مع	مع كل شريحة.	المسرورية.	
سؤال أو سؤالين.	د أحياتًا يذكر أي نتاجات	ف يعطي أمثلة كثيرة تعزز	199
ه يمرش بدلا من قراءة	التعلُّم ثحري معالحتها،	فهم نتاح التعلُّم، ولكن	
الشرائح معظم الوقت.	ولكن يؤدي أحيالًا،	هناك حاجة إلى مزيد.	
لكشه يقسرأ فنني يعض	وليس دائمة، إلى بعض	د يتعمروني يعض	
الأحيان.	الإرباك.	الأساكس، لكته في	
		أحيان أحسرى يعلم	
		المطلوب فقط	
<ol> <li>لا پتحدث بصوت عال</li> </ol>	ه. لا يحثوي على شرائح	ا لايحسوي عش نماميل	
ويصعب سماعته في	كايسرة (1_2) لسكل	كتيسرة شم از متاحات	
يعض الأحيان.	-pepi	النعلم عير واصحه	
2 لا يستو أنه يمسرف	ال پيورد وسائل بعسرينة	د. لا يعطي أدعة كثيرة.	
المادة وبواجه صعوبة	فللة او لا السرح التح	٥ لالتعمق، واحمانًا لا يعدم	مي حاحة
كبيرة مع الأسئلة	التعلُّم.	حتى ما هو مطاوب.	إلى تعسين
د يقرأ الشرائح أكثر	د تادراسایزکر آولا		
مما يعرسنها.	يذكر مِنانًا. أي مُناجات		
	التعلُّم تجري معالجتها ،		
	ما يؤدي إلى الإرباك.		

تتطلب الخطود الرابعة في هذه العملية من الطالب أن يراجع مقباس التقدير المتدرّع، لتأكد من تلبية المتطلبات كلها، وعليه أن يتحقق من أن مقباس التقدير:

يحتوي على ثلاث فثات في الأقل، مع ثلاثة أوساف في الأقل في كل فثة.

- يحتوى على عدد الأوصاف تنسها في كل فئة.
  - واضح باتنسبة إلى المقيّم ليستخدمها.
- يحشوي على أوساف تناسب النشات (ألا يكون الوسف في فئة التنظيم، وألا يكون الوسف البصرى في فئة الكلام).

بعد تحقق الطالب من مقياس النقدير المتدرِّج، يتميَّن على المعلم اعتماده.

## اعتماد المعلم مقاييس التقدير المتدرج

ستكون عن حاجبة إلى تقييم طياس القدير المشكرة و التأكد من مكاله طبعجه. ما أست. حي تهاء الأمر من يستخصف التهيم فالانت اذا طياسة التأكد مؤردتك على استغداف عاطية . لمراجعة مقايين القديد المشكرة والطابق عملم الأطهال ياجر امن القديلات وقدة بعض المسائل التي يجب الانتهاء إليها عن مقاييس التقدير المشكرة للطلاب

- على الأوصاف المعتازة أن ترفع الطالب إلى مستوى معتاز.
- في معضر الأحيان. ستكون توقعات التأسلات للمشروع متدنية حسدًا، أو الهم
   لـن يدركوا سادا يعني أن يكون ممثارًا! قدلك يحب توضيح المعيار، ويخاصة
   للطلاب الموهوبين. حيث يحب وصح المعيار عقد مستوى عال. وقد يوضع عامد مستوى عالى. قد يوضع عامد
  - بحسور پدون في نظر احد الطارف الفي المداب.
     پحب أن يكون المستوى الجيد أو المتوسط جيدًا بحق.
- أحيانًا، يبدو وصف المستويين الأعلى والأدبى سهلًا لدى الطلاف، وما يصعب
  عليهـم مو تحديد المستوى المتوسط، تأكد أن توسيعاتهم لهند المئة تصف
  متتحات مبدة قبلًا، وأنها ليست مطاطة.
  - على الطلاب تحتب التوصيفات التي تصف مهارات لا معنى لها.
- حي أثناه البحث عن ثلاث فثات، سوف يشعر الطُّلات بالياس أخيانًا، فيثهون شيئًا غير مهم، مثلًا، تحت فة التهجئة / القواعد، قد يوسف الطالب بأنه (يستخدم حجم العرف السحيح). فإذا كنت تمامل مع شلاب أكبر سنًا

ممن يعرفون هذه المهارة أسلًا، أو إن كان الأمر يتعلق بمشروع رياضيات، فإن هــده المهارة لن تكون مهمة لدرجة تستدعي وضع وصف لها، والبديل الأفصل للوصف قد يكون شيئًا له علاقة نتركية الحملة الصحيحة، أو رسا تشرح فئة لذى مناطقة قدامًا.

## تأكد أن التوصيفات دقيقة وليست غامضة.

- أحيانًا، يستجدم الطُّلاب كامة (بعض) كما هي (هناك بعض الأمثلة).
   المشكلة هذا أنّ كلمة (بعض) غير موضوعية. لذلك، اطلب إليهم استجدم توسيفات معددة أكثر، مثل كثير أو قابل.
- عنى الطُّلاب أن يراعوا شيئًا من المرونة عي توصيفاتهم. وألا يبالغوا عيها.
- مشدر بكتب الطلاب هي مستور (هي ما به السي تحسين) لعبيار تقييم التهجئة (التهجئة بين مسجعة), درس بين المعقد إلى طاقات الله بيطيقي في فيضة كل كلسة (وارا كانت هناك بيس الكلمات ودات التهجئة المسجعية، فقد بيش الطالب إن هذا الوسطة لا يتفيق على النقاقية حشن وإن الشفل على المعقد كثير و تهجئتها غير صحيحة، فهذا الوسف مبالغ به كثيراً أما توصف التفسيد قال يحرين (يجاري على أخطاء تهجئة كاني ), وحداً أكثر دفة من التحسة (الله.)

## على الأوساف أن تكون واقعية قدر الامكان.

- م فده یکتب الطّخانب و مشا مشل ( یعتبوی علی شر التح کلیدر قصی عرض آثار نوروریشت) ، «کلفه از اکیره! مثا قیر موسویسه! آن از ان الطالب هد پیشد آن عشر تمثیر کلیزاد، هی چین آن الوقع عشرین هو الدی پیش کلیزه فی نظر اتصاف و در الطّخانب پایسون کلفا کان ذکله مشال ، فاستخدام ( پیختری علی عشرین شریعه هی عرض آن ( دورویشت ) اکثر دفتة و آسهال للقیار.
  - يتميَّن أن تكون المستويات متوازنة ومتطابقة.
- قد يصع الطُّلاب في مستوى (ممثاز) ، (يحتوي على عشريين شريحة هي عرصن آذر (مورويتس)، ثم يصمون في مستوى (حيد). (يحتوي على خمس عشرة شريحة في عرس أأ (مورويت)، هما الدي سيحدت إن كانت هناك

سبح مشرة شريعة؟ إن الطريقة الفضلي هي التي قد تشتيل على توصيعات. مشترل (جشتري على مشرص شريعة هي مرحض أذا ويوريونس) هي مستوى (مشتار)، و (يعشوي على حمل عشر هال شنع عشرة شريعة هي عرص أدار (يوريونيست) في مستوى (جيد)، و (يعتوي على أربو ع عشرة شريعة و أثل في عرض أذار ليريونيشت) في مستوى (في عاجة في تصحير).

- عدم استخدام التوسيفات مرات عدة.
- فند یکرد (الطائب وصفاً ما هی مثنین، لکن (جدی المشکلات فی هذا آبه فی
   حدال فشل الطائب عابه سیفتیم مرتین، ادلان، یحسب آن تلئیم کل مهارة مرق
   واحدة فقطط فارا کنت ترید (عطاء فیصة آ علی امهارة ما عیامکانت التمییر
   عن ذلك فی مقایدس التقدیر المشرق بفتات آعلی.
- عندما تعتمد بصورة عامة. هان مقاييس التقدير المتدرُّج سوف تقيُّم المشروع كاملًا.
- إدا كان المنتج عرضًا، فهل تقحع مثانيس التقدير المتدرّج في تقبيم الجوشب دات العلاقة في التقديم، أم يجري تعاهل الحوائث المهمة؟ تأكد أن مقاييس التقدير المتدرّج ليست واسعة جدًا أو ضهة جدًا.

مثلنا عود التحال مع القراد ... سوف تصاف مقال التقدير التشرّع وأنافه ، سوف تصبح كثر شدوة على تقييم أي مقاييس التقدير التشرّع ستسم وأيها متشكل ويجاسة عندما شيداً هي استخدامها توضيع الدرخات، ومن التهم أن يكون مقاليز أن يكون المقارز أن المتحدم للقلاب مجوداً التصحيمات الصدورية، ويعاقرن مقاييس التقدير المسترّع بالمسهم كي يتمكنوا من التعلّم.

#### وضع الدرجات باستخدام مقاييس التقدير التدرج

عندما تضع درجاك لمنتصات الشَّعلان، عليك أن تبحث عن التناسيل والأمثلة التي ضاعد على أوغيار معرفة الطالب، والعمير عن المكرة مدفقه وهي النكل، عليك أن تعطي ضاميني وأمثلة عند وسع درجانب استحدام مقاييل التعدير، وانهكاء أن يعانى مقدلة أين عاملهم أن إنتحداؤ البراه ومست دائرة على وسنة من دون إنتظاء أن عاملي قدلاً . التقديم. ولاسيَّما عندما تكون محكوما بالوقت، ولكن، عليك أن تعرف أبك كلما كنت أكثر تمصيلًا . كانت التقدية الراجعة أكثر وصوحًا بالنسبة الى الطالب.

أسا فيما يتعلق بإعطاء الدرجات باستحدام سلم التقدير. فهذاك طرائق عدة لدلك. فبمصر المعلِّمين يكتبون ملاحظات على ورقة منفصلة. أو على طهر مثياس التقدير، وهم بقومون بالتصحيح كما في المثال اللاحق:

تهدف الأول \_\_\_\_\_

، يدل جهداً طيباً عُ شرح مصادر الطاقة الثلاثة لدبية الستقبل . شرح مصادر الطاقة إلا تلدن العاصرة الى جانب

الهدف الثالي

، منطع الي حد ما . إذ حاجة الى التعدث بصوت أكثر وضوماً . استطاع استحدام مريد من الأمثلة ... تعلم عن السعود الكسولو المستب لا - تسب الدر حدال

- بعنام الى ديما طاقة المثلما بمدينة الساليا

عندما يعتهون من دلك. يقيِّمون مقياس التقدير المشدرُّح مستجدمين الملاحظات

المدونة. من مرايا هذه الطريقة أنها تسمح بإعطاء تمامسيل وأمثلة كثيرة. أما المأحذ فهي أنَّ التردد حيثة وذهانًا بين الملاحظات ومقايس التقدير المتدرِّج قد يؤدي إلى إغفال بعض الجوانب، وفي هدا ضياع للوقت أحيانًا.

وهذاك طديقة أُخرى، وهي كتابة الملاحظات على مقياس التقدير مباشرة، حيث يضع لمعلِّم دائرة على الوصف الصحيح ويضع تعليقًا يجانيه. ويذلك بعرف الطُّلاب أيد أجادوا وأبن يجتاعون إلى تحسين، وهذا ما تبدو عليه مقاسس التقدير المتدرِّح في هذه الطريقة

	المحتوى	الوسائل البصرية	العرض	المسؤولية ، وقت الحسة
	ا، يضاول ما هنو مطاوب		1. پخت ديسوت عالِ	ا، عبل على النهبة معهم وقت الحصة
	9700		Storate.	2 انتشاہ کینز میں وقد النصاہ
ممثاز	الديمطي حماشق كالبرة مع		2 يعرص بحرفية ويطل	واستعدم الوقت المحسنس لإيجاد
(E)	اعد		في المهمة.	فرس تَعْلُم عدة
	3. يطي تناصيل إسافية		الدادية أكثر من حس	3 يأتي إثى المشوفو ستعدثما
			وعشرين شريعة.	للمبل على المنتج بخسب حصة
	ا يحدون على تماصيل			ا، عمل على المهمة معطم الوقت، نكمه
	كثيره سناعد عثى حسيم			كال وتركها دهيادا
	ساج ليمنم ولوسيحه			الد استعباد كالبيرًا من وقت البحيث العثور
	وكل الماسيل بخصه			على الأساسيات،
44	فنريمصر المواقع			الا يأثنى إلى المنف ومنه سا هو مطوب
(M-P)	Ay, gyada <sup>7</sup>			للسنج ولكن ليس معه حصة دائمًا
				4 سنتم سليبيت الثمين، ولكن مس دون
				Name (Night)
	١. يعطى امتلة كثيرة تمر			<ol> <li>ترك المسل على المهمة مرات عدة في</li> </ol>
1	فهم نشاح التطبي ولكن			han!
لي هاجة	هماك عاجة إلى مريد			الا ليم يستمد كثيرًا من وقت الجمله، وكالي
(50)	I many buy to			عاليًا ما يتعثر ولا يتوسل الى شيء.
تحسين	الاستاكسية الكلمة في			9 بأتين إلى المسعد وليس ممه مر هو
(L)	أحمان أحدى بعام			مطاوب المتند أو أبه تم يحطط تدله
	المطاوب فعط			4 لم يسلُّم الشيم الثاني.

اميوزة هذا أن التنظيفات مرابطة مياشرة مالتوسيمات على مقياس التندير المشرّوء. وهذا ما يحمل الطُّلَات يعرفون القبيفة أين أمادوا وشاءً الرأي يحسأ إن يعتقبوا والبتستود. أما المناهد فهي، كما ترى، أن هذا التوج من التمدينة الراجعة يكون ميمثرًا ويمكن أن يكون رابطة

يكون رابطة. ومهما كانت الطريقة التي ستحتارها ، فأنا أنصح يشدة أن تحتمع بكل و حد منهم على أضر اد لتفاقش التطيقات التي كتنتها على مقياس التقدير المتدرَّج، وكيف توصلت إلى التقدير الذي أعمليته ، بدلاً من إعادة مقايس التقدير المصححة إلى الطّلاب بهمه الطويقة، سوف نفسن أن الأمور واسمة للقلاب، وأنهم إن يكرورا الخطأ أنته بدما أوضحته لهم مرض: مدد على مقابل التقدير والأمرى شفوياً، أين هذا الجرء المهم المخصوص بالقرحية في المثلّم القائم على المدر عاملت موجوعة القصل التأسم

#### الخلاصة

إن تقيمات المُكّلات كيمية المسميع مقاليس التندير المخصوصة بمع يمكن أن يكون و؟ ما المادة كبير قطر يهوة سمت التمام القائم على المشروعات، ومحاسة إذا كانت اديث حيارت مقددة القلمتمات التي سيتمها المُكّلاب يصاف إلى هذا سيجملهم أكثر إدراكُمّا لما مو متوقع من المشروع الأنهم هم الذين يضون التوضات.

من المهيم أن تعلّم الطّلاب كيفيدة تصميح مقاييس التقدير مصورة صحيحة؛ لأنّ العَدْرِيقَةُ وَالهِمَائِلَةُ الوَاسِمَةُ بِسِيمانُ كَبَرْزُ أَمِي مَنْ هَدَا العَدْرِيَةُ لَكُنْ سِوفَاتِ تَدْرُنُ أَنْ رَاجِمَ مقاييس تقدير الطُّلاب، وتعظيم يسرون المراجعات والتصحيحات التسويرة؛ كي تشكّل من استقدام العقايس سوولة، مع مراجاة أن مقبل القدير العشرة إلىود؛

- منهل الاستحدام.
- يفسر تقييمك للطائب بوضوح.
- بشتمل على طات تعطى، عندما تؤخد ممًا، صورة شمولية للمشروع.
- لا يقيم المهارات التي لا علاقة لها بالفصل، أو المشروع، أو المنتح.

## التَّقائدة، والموارد، والبيئة الصفية

#### مقدمة

ق أن أحد الأشخاص من مثل فرقة منت الثقافة الثقافة على التشتر عباد. صديرة ماد دسيد و الأفرد مختلفاً فتحاله عاد الثناء الناس ووقية من أرفق الحسد المناس يسيد المؤخذ موقع بين الرحية . أرجية - العرفة وقل الرحم يعين لمن المناس المناسخة عاصمه أن يكون مشاهاً في خالة وقلة . أصدة وقال يرسم مورة كالتكون (الالديموني الثالثة الخير الهائت واليوسي مساعات على المناسخة . على المدورة إنها وقوض عليات (الإنترانية) إن أفضل ما توسعت به الروفا الاست العيامة . على المدورة إنها وقوض عليات.

الذلك، وقطراً لأن معالى كالمناسية عنه الأخر و بهدا أن يكن المدار المناسية الكون المواقة المحلمة الموقة الممالة الدين بالمواقة الكونة الدين بالمواقة المناسية والمسافرة والمناسية والمناسي

#### فكرفي غرفة الصف بأنها مكتب

عندمنا يدهب الطُّنائِ إلى المدوسة، فإنهم بالنَّسرورة يدهبون ليدرسوا، متكون المدرسنة أول وظمة لهم طوال الثمانية عشر عامًا الأولى من حياتهم، والسؤال الذي عليك أنْ تطرحه على نقسك عندما ترشب غرفة الصف هو:

هـل لدى التُكَافِ، كل شرى يضاهون إليه ليتحوا في وطيقهم أو كانت مثانًا، فسوف تعتباع إلى مرسم مع أقوان فيقاش كلرسم، وإذا كانت تعلق في مجال الطارات صويد تعتباع إلى مكتب هائنات ويجهاز ساح (فاكس) وموقف سيارات وإن كنت عاشًا، فسوف تعتباع إلى معتبر وأناسيب احتيار، ومواد كلميائية خطئلة وضلطة، إذن ما الذي يعتاج به المكتبر المشاركون في التفام الثان على الستروعات

إنَّ هذا يعتمد على المشروع شراء أكان التُخرَّت شد كفوا سمينه معلوية من ثلاث ورضات بالقص سيختاصون النبي أقلام تتفليف، وأضالام رساسي، ومساطر، وأسام بالمراورات رسم المرين والأطاقار والمسيمة موشل ويوونيك، اسميخاص إلى يونانيك والمباهر سواحة أوضى أو الشخطي إلى (الإشترت) للبحث عن رسائل بعدرية، لذلك، مثالث أنساء من قطيك أحدمة عن المسيان عند ترتيب نوع المسائلة أنسانياً القالية على الشخر عادد.

## التقائة لل غرفة الصف

عندسا بدات التُدريس قبل خسنة مشر عامًا؛ كانت أكثر التثنيات تطورُ التي تطبئاً عليها في تبريها الحالمي مي العارس الرأسي وقد تطورت التثالثة كارزُ اعتد ذلك العين. واكن يستطيع المُكّلات في يصمعه إم واقهم على (الإنترنت)، وتسميل برامج سوتية ويثم! على الشبكة الشكرونية ليسمها العالم كام. على الشبكة الشكرونية ليسمها العالم كام.

هي أياضا مدده التقديم بعد المدارس تقدانك كاندرة بيشا لا تعلقاء مدارس أخرى وي كلياً مقياً، لقد أسبح استخدام النقائة في غرطة السامة أضعة كبيرة روبعاسية القدري العاملية والعداريين وتترابي أهمية التقابة ويقا مدوره مي مقامي الاطارة و وصيرا التفاعين العام والخاص، وكاما زاء استخدام التأكلان الثنائة، سارواً كثير استعدادًا

لمواجهة الحياة العملية التي لا غنى فيها عن التقانة.

أجل، سوف يظهر بعض الطُّلاب معرفة عالية للثقانة لدرجة مذهلة، ويخاصة الموهوبون منهم، وقد عرفت طلانًا أنتجوا أفلامهم الحاصة، واستحدموا هذه المهارات في كثير من المشروعات.

كانت لدى بعضهم القدرة على تصميم مواقع على (الانترائث) . إد سمم أحدهم برئامج (مور ہویئے ت) تفاعلی علی غرار البر بامج التاف اري (من برید أن بصب مايونيرُ ا ۗ) بيلما استحدم أحرون برمحية صناعة الأفلام في إنتاج أعلام وثانتية. لا ريب في أن المحالات لا حصر لها، لكن الطُّلاب لا يستطيعون أن يبرزوا مهاراتهم ما لم تتهيأ الفرص لهم،

ممنا لا شبك فيه أن تعليم الطُّبلات مهارات الثقاسة الأساسية يُعبدُ محاولة دحد فيمة كبيسرة. وقد كان يعض زملائي المعلِّمين، أو يعص أولياء الأمور، يدهشون وأنا اشرح لطلاب الصف الثالث كيفيــة تصميم برنامج (بوريوينت)؛ لأنهم لم يكونوا يصدُّقون أن طملًا بهذا العمسر الصغير يمكن أن يكتب بحثًا باستخدام الحاسوب، وأنا أعتقد أن الأطفال يستطيعون أن يتعلُّموا كثيرًا عن الثقانة، وكلما سدؤوا في التعلُّم مبكرًا، تمكنوا منها وأتقنوها بصورة أهضل، إنَّ فرص التعلُّم تتوافر أكثر في التُّدريب المباشر في التعلُّم الثائم على المشروعات، إذ يستطيع المعلُّم أن ينيِّن للطالب كيف يصيف شرائح إلى مرنامج ألـ(موربوينت)، أو يشجعه على إنتاح (ظم) إعلاني، ويريد من معرفته في استحدامات الثقانة.

بامكانك أيصا أن تتعلِّم من المُللات، فلا تخف من سؤال طالب أن يعلُّمك كيف استطاع تصميم شيء ما . أو أن يفترح عليك بعض الأفكار . ولأن من سمات التقابة التطور المستمر ، عمن المهم أن تحدد مهار الك، وأن تستعيد من الدورات التي تقدم للمعلمين محانًا، عقدما سدأت مهنة النَّدريس، قالت لس والدتي، التي مارست هذه المهنة ثلاثين عامًّا، أن أطل على علاقت طيبة منع المساعدين الإدارييس في المدرسنة · لأن دلك يسهل من مهمنة المعلُّم. بمكتنب الآن أن أوسب تصبحة والدين في القيون الحادي والعشرين، لتشهيل اقامة علاقة طبية مع مدرين التقادة؛ لأن دلك سيساعدك عندما تواجه مشكلة فنية. أو عندما تحتاح إلى تحميل شيء سبرعة.

#### التُعلَّم الفائم على إناثم وعام الطقلاب الوجوسي

ومن المهم أن تتوافر للطلاب المرصة لاستحدام الحواسيب، واجراء البحوث باستخدام (الإنترست). وعليك أن تعلُّم طللات الصف كيف بيحثون في أكوام الصواد ليخرجوا بورقة بحث مهيدة، وما أن يتعلُّموا هنده المهارة، سيجدون أن المعلومات التي يستطيعون جمعها لا حصر لها عبى السنوات القليلة الماصينة. كان في صمى عدد سن الحواسيب المحمولة يستطيع الملُّلاب استحدامها للدخول منها إلى (الإنتريت)، في البداية، كانت لدينا أربعة من هذه الحواسب، وقد وضعت نظامًا يتناوب هيه الطُّلاب الممل على هذه الحواسيب كل خمسر عشرة دفيشة أو بحو ذلك، وكتب متساهـــلًا في استحدام محتبر الحاسوب المكن لطُللاب من الوصلول إلى الثقالة ما أمكن دلك. لذلك، لا تشردد في السماح للطلاب باستخدام مختبر الحاسوب. عقد اكتشف أن كثيرًا من المعلِّمين لا يستعيدون منه . كما كانت الحواسيب المحمولة مهملة في عرفة حلقية مدة طويلة. كدلتك لا تتردد في السؤال والبحث، فعندما بدأتُ التُّدريس، كنت في حاجة شديدة إلى حاسبوب محمول الاستحدامه فيي غرفة الصف؛ لأستطيع أن اشرح للطلاب كيف يعدُّون عرضًا على ألـ(بوربوينت) ليشمل موضوعات الدراسات الأجتماعية، فذهبت إلى المدير وطليت إليه أن يزوَّدس بجهاز حاسوب محمول، نطر إلى متمحصًا للحظات، ثم وافق على طلبي، لم يمص أسبوع حتى حصلت على جهار حديد، وبدأت باستحدامه في الصف، سألتى بعض المعلَّمين، الذين شعروا بالفيرة لمُ حصدت على هذا اتحهار، في حين لم تحصل على مثله على الرغم من أننا أقدم مثله هي لمدرسية؟ لكنهم دُهشوا عندما سألتهم: هل طليتم الحصول على حواسيب محمولة مثلي؟ ردُوا؛ لا، لم يسبق أن طلبنا ذلك. إن أسوأ ردّ يمكن أن تثلقاه إذا طلبت الحصول على حاسوب محمول هو (لا)، وهذه أقصى ما سيحدث، فلن تتلقى عقاتًا بدنيًّا، ولن تتعرض للإهابة،

مــن الاقتر احات الأُخــرى لاستخدامات النقابة التي يمكن أن تكـون لها فيمة كبيرة في غرفة صف الثملُم المبتى على البشروع؛

 كاميرا (Flip هذه الد تصوير بسيطة، حتى الطائف الذي لا يعرف شيئًا عن التقادة يستطيع أن يستحدمها، إنها محجم المسحل الصغير، ولها زر بسيط، ومن السهل وسلها بالتخاصير، لتحميل النام، واستحدامه بالكيمية التى تحاو تهم.

- تعارض يوصل هذا الجهار التعالسوب ويستطيع عرصي صورة من شاشة العالسوب وهذه طريقة معيدة من أو حد عداء نقدما يعرضي التُطاب برنامج (يور بوينت) ، طأل عبارات المست كه أن يساهد، وهنداك بديل زهيد الغن.
   وهو البارس الذي يستطيع الطلاف استخدامه لمرض الصور.
- اللوع الأبيص التماعلي هذا تعرص صورة العاسوب على اللوع الأبيض، وبعد ذلك يستطيع المطأع أو الطُّلاب تحريف العسورة يدويًا بلمس اللوع الأبيض، وإذا كان هـ هـ شك هـ والمرض عقط، هان شاشة بسيطة يمكن أن تقسي بالعاية، لكن عليك أن تستخدم هذه الوسيلة التقليفة فقط إذا كانت تلوى الديم عرص تدريس.
- مسمعة الاستثمار على (الانترائية). إن اسن شان وسود مسفعة إلكتروفية أن يسهل مهمة أوليدا الانور والطلائل في العصور على المنطوعات وعلى الرئم عمل أن المسهمة الوساباتها إستشمار ويعطل الواقعة "فأية المركزة ميله مشاهدة الأوقاع ملكة منافعة المن المسلمة التي من الأسابة التي مشتقد كانوا أمن وقالة أن المنافعة التي هذه العسمة التي تقسم وصالاً التشعر ومات و مدائل ومنها عالى شاء وطاليهي تقديم مشاوم يستطيع المنافعة التنظيم المواد الطوائلة التي تؤليد إلى الدينا المنافعة التي تورقهم عالياتها عادات المنافعة المنافعة التي المنافعة الي النافعة المنافعة التي الإنكارة في يساسم أولياء الأمور على فهم طريقة إنجالة الشروع.
- انهائت، الوضر منظم السدود في الدول التقامدة ما أمثاً للتعام بكي ما مثالثاً للمام يكي مناطأً للمام السلطانية وبحثر أو المام السلطانية وبحثر أو المام مثالث المناطقة وبحثر أو المراطقة ومناطقة وبحثر أو المراطقة أن المناطقة والمناطقة المناطقة والمناطقة والمناطقة المناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة المناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة المناطقة المناطقة والمناطقة والمناطقة المناطقة المناطقة والمناطقة وال

من و دلسان بيتين عدم العقالا في الاعتباد على التقابة هي مرفة مست العقم التقابد من المدروعات والا كان القالب يستطي بالكار ويبعث مسرية بالمتقدام الا التعليمات وقود و يطمع برائح من المن القدامة المنظوم المرفقة التيام إلى المنافزية إلى المنافزية المنافزية المنافزية إلى المنافزية إلى المنافزية إلى المنافزية إلى المنافزية الم

# موارد أخرى

الثقائية ليست متسرورة لا يتني متها مي فرفة مسف التمام القائم علس المشرومات. يتمام المرافق المرافق المتافق المتلاكم من خلافها بإعدام متنطقهم وهناك بعض المتلاكم غير المعجبين بها الكهيم موصور في تقديم مظاهد تشايلة، أو سنع نمادم من الطلبين أو تصميم الخصطات، وهذه بيكن أن تكون مساية أكثر من التقائلة.

ونشار؛ قُل الضَّاء يتكون خيارات كاير في التنمّ الثانيم على المشروعات، فإنهم يعت فون أن مارات أكثر مدما بقائق الأخر بالعوارة، وهي بعض العالات شريوم المُلاكِ يعين العراقية يعين العراقية الإنتهاركية، مثل ألواح القلصطات، والتساوح الطينية، والمنتجات المشابة، لأحرى، لكنك شنطيع توفير الأوات الضرورية لإنتاجها على التماش، لذلك، هن المهيد الاحتفاق مواد على فرقة العسف على

- أقلام تعطيط، وأقلام حبر سائل، وأقلام رصاص ملونة، وأصباع، وطلاء،
  - صمغ وشريط لاصق.
  - أوراق، وأوراق طباعة، ومحلات.
  - مساطر، ومثر قياس، وبوسلات.

هند مسواه زهیده اتقسن إلی حدّ ساء وهی ستیکن طلاطت من صفح متعداتهم من دورن آن پتخطوط قشاه مطالع امن البیست والمه و آنا تخصیا الدی مشعوق آنوات صفیر هی حز انشی متفقط شهر به مطارفهٔ رومتگات و برا شی و آشیاء آخری، وقد استعدمتها کایرزا هی مشروعات الشکاری،

وسن السوارة السيفة أخرى التي يمكن توقودها القالان، مصوبة أسن تأكير تعلق المام المحدودة أسن تأكير تعلق المنافئ المساوية على المساوية المام المساوية المام المساوية المام المساوية المام المساوية المام المساوية المام المساوية المسا

و شال الدورة العرب قرار العصول المساول البياب وقود وقود والمراد أال المساولة العصدة التي و طرح الألفات المساولة و مؤد الألفات المتأثرات بمناها أو و مؤرج الألفات المتأثرات المتأثرات المتهاة من المالة التي يحسنون شهاد مباشرة على المساولة المتهاة المتأثرات المتهاة من المتأثرات المتهاة المتاثرات المتأثرة المتأثرات الم

يشتسرط أن يكون العبير من أبناء المنطقة. حيث يستطيع الطالب الاتصال بأي شخص في أي مكان في العالم.

رمود الناسية (الى المسلمين مساركية) أنها أنه المشمى المساركية المسلمين المساركية المسلمين المساركية المسلمين المساركية المسلمين المسلمين

## الجاد الجو الملائم

هم يعمد على المشاولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المهام على معادلة المساولة المساولة

بمكن لأشباء بسيطة، مثل وصع كوسيين إسفتحيّين هي إحدى الروايا، أو إحصار أريكة قديمة، أن يكون لها أثر رائع هي إبحاد هو مريح مشجع على التملّم الثائم على المشروعات. إذا كل ممكناً، يمكن السماع لتطافه بالمطوس وراء الطاؤلان بدلاً من المقاعد، ما كيتم من حيريات الأقباء منذ التصوير وداخاتكم التمام على المدور معاديناً ما المدرو معاديناً الذا وي المدار معاد الذا كل المال على مرزأً، ويد الطرؤ المسابعة والمسابعة بين المدار على المدار على المدار المدار

وهذاك شيء أخر يمكنك أن تعمله يسهولة لإيماد المو الملائم، وهو تشميل الموسيقاء لمناعدة المُفَّارِت على الاسترخاء، وقد ذكرت برور ( 1909) flerewr. ووائد عد لاستخدام الموسيقاء على غرفة العسف في كتابها الموسيقا الكسوريية للتفقّ، استخدام الموسيقا في غرفة العسد ( 1900) count tracks for Learning while Blook of the Classoom الموسائق من

## قواند استخدام الموسيقة في الحياد اليومية في ضنصع إلى الموسيقاء لأنها تجملتك سبينًا

تستبقط من القوم أو تشعر بالتعبية

نتاجات الصفءن استخدام الموسيقا

شُمِّلُ الموسيقا لإيجاد مــزاج ايجابي في بدية اليوم أو بداية الدرس. شَمَّلُ الموسيقا طوال اليوم في أثناء الاستراحات للعقائل على هذا المزاح

نصَّتُ الطُّلاب من خلال الموسيقا كلما دعت الحاجة طوال اليوم.

شَعَّل الموسيقة: لخفض مستويات التُوثُر وإيحاد حو هاديٌّ في غرفة الصف

لًا ضل تساعدك الموسيقا أضانًا على التشديد على أُ شَلَّ الموسنة: ليساعدة الطُّبلات على الاشاء تمهمة التي تؤديها؟ والاهمام.

ل هل تجد أن الموسيقا يمكن أن تحفرك وتحمسك؟ شَمَّل الموسيقا: تتحميز طلاءك وإثارة داهبيتهم.

أ هن تسجدم ثموسيقا لإنجناز المهمات بسرعه	سمل الموسيقية هي أنساء الممثل الخسر و الأنشطة
وسهوللا9	الجماعية.
أد هن تحمَّر الموسيما إبداعك؟	شعُل الموسيما في اثناء مشروعات الرسم. و لكتابة والتأمل.
أه هن نعدك النوع من الموسطنا إلى دكرمات	عي الشطة التعلُّم شمُّل الموسيقة ثني توجد الارشاط
ماضية وأحداث عاطلية؟	الماطلقي المقاسب بالمعلومات واسترجاعها.
أه هس تساعدك الموسيما علس الاسترحاء والتأمل	شكّل الموسيمة الهادمة وانت تراجع معلومات الدرس
في الأمكار؟	التطّلاب
أ هل تساعدك الموسيقا على التواصل مع الأخرين و لتعاون ممهم؟	شأل الموسيفا التشجيع التفاعل والمعل الحمدعي
لًا هَنْ تَشَعُّنَ الموسيقَةُ لِتُمتَعَةً ﴾	استحدم الموسطنا في مرفة الصنف الزيادة متمة التعلِّم.

أن شخصها استخدم الموسيقا من مون شداء مثل الموسيقا الثقابة بإلا (الكلاسيكة) وموسيقا الأفارة بالكان الموسيقا عليها قالوري بهم أن تلشيقا القابة التيام الطائبة وهي بعض الأحياس أشارة الوطنيقا التي قاسسة الموسيقا من القالونيقا المادوة من شائلة المسلمية الولاسية الموسيقا الموسيقات المو

## الخلاصة

إذا كلست لا تربيد أن تكون عرفة صفيك تقليدية، فاحرص ألا تكنون كذلك، وعنيك أن تدكس مرونة التفاكم القائم على المشروعات في ترتيب غرفة الصنف بدءًا من تنظيم المرفة. حتى النوارد البترافرة للنظلاب. إن سهوشة وصولتا، إلى التقائة سيفت طلايات كابرًا من المروبة ما يعطهم يشعون منتصاته لم تكنن تعطر بيالات، لكن في مال عمد توافر تقير منهما أمّ إذا كانت تر عب في المشعدة مع أدارة أمدرى نظير في المساولة كليسيس المكاتبة بدومها الصيراء ، وفي مسئك أيضًا ، يكنن تحتى تشيء سعيط، مثل تعديل الدواج بالموسيشا، أن يساعد كابرًا على عبلة الهذا فلناسية التقائم على المشروعات

# التُدريس في غرفة الصف القائمة على المشروعات؛ كيف تصبح مدربًا؟

## مقدمة

سيشتاف وير العقائم هي تروة صف النقام الثالم على المشروعات من دوره في لودة المسف الثالية بينة عي تروة السعب الثالية بها يكون السفع مستدر العقوات ويضعه ضي كل شيء يجبري هيها «ذا من الرباحة الوجي حتى انتشاقا الصَّلَّابِ، أما في عرفة صف التأكم الديني على المشروع مان المشاوع من مستدر العمومة المنهم المنازية المنازية والمنازية بمعادون الأطباطة وما التاريخ يقدون الإطاقية بمعادون المشروع.

يسيب ذلك، قع يعد التمكّم بإشف أضام العصف كاورة لا تركيز ، بل صدار يدوب في العصف ويصبيح جزءً من الكل، فواد كلف معتال التعدم كثيرًا في يعرفه العصف، عند نشفت أن هذا الدور ماحضيًّ أو يعرب هم، وهي العشيقة أن يور العضام في التمكّم الثالثي على المشروعات لا يقل أضية عن دور المهم في شوفة العشف التقليمية إلى توي يكن أكثر أضهم غدة.

### ما شكل التُدريب

سد أن تستدر على التنظام الصحيح لم وقد سنك، وبعد أن تسمح الشلاب بالعمل بعرية. يصبح السؤال الما الذي يقرض أن لعداء هي الوقت الذي يعمل فيه الشكات وجمعها ودا كان الشكات سيمنون على مشروع العام وجمعهم وذاء كانوا سيمون أين يجمعو يكون سيتمديونا، منا دوران أذا في عالم التنأم الثالثم على المشروعات

#### التُعلِّم الفائم على إلاثم وعلى الطَالُات الوجوسين

في هذه العالة بصبح المنظمة مدرياً والمعلقة. مسيم المعالمة المعلقة ... من أكثر أكثر أليان المعلقة ... مسيم عالم معجد أن المدرد يصب المخطفات الكه يقسي معلم وقف علما علي إلا المساور والانهاء المشهور الداخلية الماليان أي يول اللاجهوري قانوين على الإراضاء إلى مساوري والانهام ... معملته الدائر وقد أما يعمد العالمات في عالم الشام المالية ... ويقطر المنافرة المالية ... ويقطر المالية ... ويقطر المالية ... ويقطر المالية ... ويقال التنافرة ... ويقطر المنافرة المالية ... ويقال المنافرة ... ويقطر المنافرة ... ويقال المنافرة ... ويقال التنافرة ... ويقال المنافرة ... ويقال المنافرة ... ويقال المنافرة ... ويقال المنافرة المالية على الإنتائج ... ويقال المنافرة ... وي

هنسان فواشد عدّة لمتحدى التُدريب هذا شي غرعة الصيـف. وهذه المواشد كما يقول ستيكس وهير بك (Stick Hirbrk, 2006) عن أن هذا المتحى

- يحسن المعنويات والدافعية.
  - يعزّزبيثة التفاعل.
- بزید من قدرة حل النزاعات.
- يشجّع على حسن التنظيم.
- يقوي الإبداع والبحث المتقدم.
- يخفض مستويات التُّوتُّر عند الطُّلاب.
  - يرفع إنتاجية الطّلاب.

يأخذ هذا النوع من التَّدريب هي غرفة الصف صورة.

- انتحكم هي توتر الطُّلاب الناحم عن التعلّم الثائم على المشروعات.
  - إعطاء الطُّلاب فرصة الوقوع في أخطاء.
  - إيمًاء الطُلاب حريصين جيدًا على أهداف التعلُّم.

التوميل إلى حل وحدهم.

- التحدث إلى الطّلاب التأكد أنهم يقومون بالخطوات الصحيحة، ويعهمون ما تتأمنه به بديدة من تعلّمهم.
- التدخيل هي عمل المحموعات فقط عندما بيدو أن الطُّلاب لن بكونوا قادرين على

يكنون المدرب العرب حريضًا على إيصال المطومات للطبلاب، ويعرف متى يشخل. ومتى يطل بعيدًا ، فالعقائل على هذا التوازن هو الأن وطيقتك الجديدة في التعلّم القائم على المشروعات، إن إيحاد هذا التوازن هو الإجزء الصحب في العدلية.

# إدارة التُوثُر

لم يمكن لأي تعيير صي بيئة الصف التقييبية أن يسبب توترًا شديدً، لقطالات، ولاسيّما الموجوبير عقم الدين عادم ما يفسول الشما المعالد، ولأن التنام القائم على المشروعات يختلف كثيرًا، عما اعتاده الشُكّرة، وعن قال: عان مدا التنبير قد يودي إلى التُولُّر، وعنا بإلى وروك في الطوياء لهذا التُولُّر، والقيام بما استشاق للمدّعة،

إن جماي الإسترائية التأمية التناجع على المتحدة التشاعة من منا التأريخ مي ان تعلق من المتحدة من الرحمة على من المتحدة من المتحدة المتحدة التناجع على المتحدة المتحدة المتحدة المتحدة التناجع على المتحدة التناجع على المتحدة ا

ومشاك إستراتهمنّة أشرى يتكنك التفكير هيا، وهي أن نفسي الشهر الأول من العام العدرسيّة مي يقيشة الطُّلاب التأميّة العيني على السلورعات وأنا تتعجيبًا أخوا ذلك مع علا ليبي، حيث أشغار إلى أن توامر لي الوث الكافي لحظهم طروق إلى الماء ويتخاون حرارتها، أخيرًا الطلب الهيم أن يسهد وإدشار تتدما علت مع طلات من العادل من الترا لإيدائية، استحداد وحدة القال (1823) لتعريفهم بالمشروعات عبر موسوعات الدولية
قبال ( وحد المسافح بالمسافح الوحدة في المواجعة المسافح بالكال الكلاك المواجعة المسافحة ا

المندما يشكل الأصدر بالتماش مع التؤواز اليومين بطيدان ال نشهم القدة الشعوبة والمكتوبة الشكالان بيشتم أن بعض التقالان بيطاعون إلى المنام أكبور من أغروهم بقد تعد أحد المدافعة المنام الكوم من المراجعة للبيدان بالتأكيل بيشتر المنافعة التي يعدم منافيات الإنباء المنافعة التي المنافعة التنافعة المنافعة المنافع لا تتمعل هي معاقبة المُثَلَاب؛ لأنّ السلوكات العبيئة قد تكون مداءك لطلك المساعدة. وليس للتشويش، لذات الله، تأكد إن كانت هذه السلوكات تتيجة فاق باجم عن العمل على تثقيدً المشروعات.

# إعطاء الطُّلاب مساحة من الحرية

ربها يكون من أسمت الأشباء التي يتفيّن على المطبئين القيام بها عند التحوق من مفهم ياطوز يقاة القيادية الل القيامة المسيد على الصدوعات القيامة إلى إمماء الموجول المشاركة . لقد المثانا مرافقة كل من يدفعه الكتاب والثالثة من في أموم بما المجاوزة الم أن أما المثالي، وتوظيف المستحد المساولة بقيل أوامل المثالي، وتوظيف من المساولة بقيل أوامل المثالي، وتوظيف المستحد من المساولة المصادمات من المثالثة المساولة المس

«المنفسون / المدرون الجيدون يكونسون صيورتين دانشنا، وداممين، ومنتههين، ومهتمين نحق ومدركين لما هنو مهم في الدرس. لتحقيق ذلبك، على المعلمين أن يطلسوا نميدين التي حد ما عن الأنشطة الحاربة، وندلًّا من تولي إدارة المعلية بأنسمم، عليهم أن يسمحوا للطلاب بأن يشقوا طريقهم بالمسهم.

بن من شأن ذلك أن يؤدي إلى وظاية أنش هي شرعة العسف. والى شعور المُكَلاب بأنك لا المُعارضية ، ولك لا نصيح واجب تهادات الإنجاد المهمات، «المُكَلاب يعنظ مون إلى حرية هي المركة و التكنير لإجراء أن العنث و العمالة، وحتى القشل، إن أعشل طريقة للتنكم هي مواجهة معرفة عملية ما لم التنفية على ذلك.

نمستنات معلمًا، مدريًا، عليك أن تشل فريبًا متهم، وتلقي لهم حيالًا علمه الرفع. ومراقبون لكان طبيعة أنيسا أن تطل مهميًا، عليهم الدرحة تعطيم ومافون ويصدون بالرفة تحرص العام الدلك، سوق يرداد شعود الطُّلاب أكثر واحتلاكهم للمشروع إذا كاراه هم الذين يعرفن كيف يتجمعون

## إبقاء عيون الطُلاب على الجائزة

إلى أحدة فيهم واجهائة يستنقد مدينا تسارياً في التنظيم السيقي على التصفير المدينة وعامات النهيد مو المناور معامل النهيد مو النهيد مو النهيد مو النهيد مو النهيد مو النهيد مو النهيد المناور بينا مو النهيد النهيد والنهيد والنهيد النهيد من النهيد النهيد من النهيد النهيد من النهيد النهيد من النهيد من النهيد النهاد النهيد النهيد النهيد النهيد النهيد النهي

واليد ، من التحديد الكبير في يقد الشياح المنافع مثل الشياط من التشويطات ها أن مع طريقة الإنساء المقالد مشتدة المع مطلقة الإنساء المقالد مشتدة المع مطلقة المناسبة ال

## عقد الاجتماعات

نشيخي الحصول في التمام الميني على المشروعات هو أنف ستكون قادارًا على الاجتماع سكل طالب من الطلاب على حدة، وعدار البعض للاناتخار من العراض التي المنافظة من المراض الشيخ فطعها المشروع في يعدث على عرفة المسلم التقايلية في يمين الأحداث لا يعرف أفهم المشكلات الموسوع المشكور إلى أن يجمن جودة الاقتبارة عدما سيكون هذات الأوان عين الدارك أن خال عن المعرفة الأن على المتأكزات أن ينتقلوا إلى موضوة أخر يسرعة.

لما ، اليوس من الأحدى إن يقلق المتألجات ويومها دنته (إن الأفر في أصاد الخطار على المنافقة ال

و هادان شيره أمر سرخود خالشانه عالم الاستام إلى أشارك بروم أقد بمترفون مسرور أما و المستوفية و مسرور أما المستوفة و المستوفية و المستوفة التقديم في مواجه المتوافقة التجهيد و المتوافقة اليها يسمل مرافقة بها ميان المتوافقة المتوافقة و المتوافقة ال

مارا المسمة المسامين المشكلات التوار المشارك العالم العالم ده فقد يرفض بودل وجها. كميزاً من المشكلات التوارك المشكلات التوارك المداد الشكمة الدادة المشكلات التوارك المشكلات المؤلفة المشكلة المشكلة

# تدريب الطُلاب في العمل الجماعي

كنست هي بداية العلم العدرسسي، أطلب إلى كل طالب أن يكمل مشاطباً أو أشطة عدد: لتعديد مستواد قد يشمل التشاط الإجابة عن مجموعة أستلة على (الإنترنت)، أو قراءة فالمة من طفات إنجاز الطُّلات ومعله يحتار الوسف الذي ينطبق عليه. وقد أو ردت نوعون من هذه الأنشطة؛ نقاط اليوسلة وملف إنسارات الشالب. هي ملحق سب، حيد يطهر المُلَّارت في هذه الأنشطة نقاط قوتهم وضعفهم وخيارا تهم، ويعترفون أيضًا أن هناك مرا يا وماخذ لأساليب التعلّم التي يلتر مون بها، ويتدرفون أعصل طريقة يعنفون بهه،

ومندسا يفهم الطُّنائاتِ الطريقة المثل التي يتشُون ويمناون عينا، يمكنهم مشاركة أعضناء مجموعتهم بها ويفكرون في أفضل طريقة للمل معهم، لدلك، شإن تطوير الفهم والتنبامج بين أعضاء المجموعة يسهم كثيرًا في تجاح المعل الجماعي.

وأود عشاء أن أشيسر إلتي إجراء غير معديقع فيها التاس فيصا يتعلق بالتعلق الجماعي: وهي اعماء أدميات الميمومة كلها مهادات مساوية من خيد محم العبل الخلى الرم من أن ذلك يبدو إنصافاء وأنه ليس كذلك هي الأبلس، لأنه لا يتمسد بعض الطّلاف الأن أعضاء المحردية الميرة محيوم مشاوين بالفسرورة علدما بالتيل الأمر بالمهارات

لا مد من أن ملعي الكذاب الدونوسين بدون هذه الشكالة وهي أنه هذه باكثرات والمن أنه هذه باكون المنافرة وهي أنه هذه باكون و بلط التشكيم وحوالين بالمسرئ و بالدون و بلط التشكيل الطون بالمسرئ و بلط من المثالية المنافرة المناف

هذا لا يعشي أنه إذا كان أحدهم من الكسائي، ألا يكلَّف بأي عمل، بل يعني أن تحديد جوانب القود وتوريم المهام ومثاً لذلك سوف يؤدي إلى أفضل حيرة ومنتج حماعي.

#### التُعلُّم الفائم على إيثم وعام الطقُّاب الوجوسين

مندها يدوك التأثلات مواند وتؤكم ، السح فهم بالعمل جداعها في رضح لا يسبب لهم منطلة كابيراً ، ويكن أن إنهم هذا العمل فل شروع فتديسي أو العدا على نشاة مده المنطقة المعدل أشكاد البخريد هذا مياناً ، أو فر سني نشاة مناه البريق والا كافرارا ما منصحها التصعيد الذي يعتبرنا على المنافزات أن يوسعها إلى المنافز في المنافزات المنا

ربعج إيرانداد كالية السيابية العيل يتجاو في مجموعات حرجين أر أطر والرائع الماء ورق المنهب أنها شركار الثلاث من خلال وضع مصلمات في المناء مراة الصحبة أو في المنا مراة الصحبة أو منطق أم مثل العيل في محموعات يتجاه المناطقة المناطقة ويرحين إنها طوال العام وطلقاً من العيل في محموعات يتجاه المناطقة المناطقة المرجيب أيضاً الحريس على إيما المناطقة عالمناطقة المناطقة عالمناطقة عالمناطقة عالمناطقة عالمناطقة عالمناطقة عالمناطقة المناطقة عالمناطقة عالمناطقة المناطقة عالمناطقة عالمناطقة المناطقة عالمناطقة عالمناطقة المناطقة عالمناطقة المناطقة عالمناطقة عالمناط

عليدند أيضًا لل تعطير المصوعات الحديدة الاتصاد الأشياء بأنسيم. عقد بكور يم المحوجة عصد ولا يعيم الكل المعلم الاعلام الاخرين بلشدور بالاجاماء الاخرين المشعور بالاجاماء الدلام المعلم الم الذهاء الى تقال المحامدة الإجهام المحامدة يعتلث دور المدأم في غرفة صف الشآم الميتي على المشروعات عن دوره في عرفة الصف انتقادية، إد يصبح المدأم مدرنًا لأمغرُزًا "فيذلًا من القفر إلى وسط ساحة المعل. علد المدرد أن مكوم با الخطاط الحاسة مأجدًا هذا التحرية صدرة.

- على المدرب أن يوجّه من الخطوط الحاسية. ويأخذ هذا التوحيه صورة • إدارة الثلق والتُوتُّنُ.
  - إعطاء مساحة حرية للطلاب.
  - إنقاء الطُلاب حريصين على تنفيد المهمة.
    - aic Weinlahr.

يسمح التعلُّم المنني على المشروعات بعقد اجتماعات كثيرة مع الطُّلاب، أحيانًا، قد

تصد أن عليك أن قدرت محموعة كاملة مستخدمًا الأسائيب فنسها مع كل طالب على حدا. ومن مخال إدارتك العسف بيده الطريقة، فإنك تجعل الطُلاب يتحدون المسؤولية بأبلسهم وتسرّز تطّهم، وهده مهارات مهمة، ليس شي غرفة سف التمثّم الدينس على المشروعات همسيد، وإنما في الجيالة ليشًا.

# تمكين الطُّلاب

لشد وعدنا في مقدمة هـدا الكتاب أن التعليم القائم على المشروع سـوف يوفر ، على الأفل، أربع هوائد للقصول المدرسية المخصوصة بالموهوبين ، هي

- زيادة الإبداع.
   التمايز لمستوبات القدرة المتفاوتة.
- الدافعية للطلاب متدنّي التحصيل.
  - زیادة الشغف بالتعلم.

# دعونا نتأمل لنرى كيف اقتريناً من تحقيق هذا الوعد،

هر يسمح التأثير الميش الميش على الشروعات ويرف من "ركيدا به الحرف المن المركل المعالى المنافح الألى معام الألى المعالى المنافح الله من التأثير الميش المنافح المنافح الميش المنافح المنافح الميش المنافح المنافحة الإركام المنافحة الإركام المنافحة الم

السوال الثاني هو من يسمح التقام الدين على السفر وعان باتمايز، وشكيل المتأود من المتأود من من من محموسة (وشكيل المتأود من محموسة (وشكيل المتأود من محموسة (وشكيل المتأود المتحدة المتحدة من المتأود المتأود المتحدة من محموسة (وسلم عن المتأود المتحدة المتحدة

ما يعلن يعلن التقام الديني على المشروعات التأون الدومونين عشاب التحميليا إن ما الاسياب الرئيسة التحويل التحميلي بين القائد المومونين و الصحر بهؤلا المألات المؤلفات المألات المؤلفات من نواج كفره أمي التعاولية على المدورها ألى المستراتها في القرار الأمريس والتدايد في من نواج كفره ألى الأسرائي ويقد الملاح من نواج كفره ألى الأسرائية المها قديرة المراح المستوى أن الما تعام المستوى المعاولية المعاولية المعاولية المستوى أن المعاولية المعاولية المستوى أن المعاولية المستوى أن المعاولية المستوى أن المعاولية المستوى أن المعاولية المستوى المستوى المستوى المعاولية المستوى المس

### المراجع

- Anderson, L. &Krathwohl, D. A. (Edv.) (2001). Taxonomy for learning, teaching, and assessing: A revision of Bloom's taxonomy of educational objectives. New York, NY: Longman.
- Bastlaens, T., & Martens, R. (2000). Conditions for web\_based learning with real esents. In B. Abbey (Ed.), Instructional and cognitive impacts of web\_based education (pp. 1–32). Hersbley/London. Idea Group Publishing.
- Bloom, B. S., Engelbart, M. D., Furst, E. J., Hill, W. H., & Krathwohl, D. R. (1956). Taxonomy of educational objectives: The classification of educational goals; Handbook I. Cognitive domain. New York, NY: Longman, Green & Co.
- Brewer, C. B. (2008). Soundtracks for learning: Using music in the classroom.

  Ballingham, WA: LifeSounds Educational Services.

  Puck Institute for Education. (2011). Does PRL work? Betnessed from http://www.
- bie.org/research/does\_pbl\_work
- California State Board of Education (2007) English language aris content standards for California public schools Kindergarten through grade tweive Sucramento, CA: California Department of Education.
- Centre for Teaching Excellence. (n.d.). University of Waterloo C.H. teaching tips.

  Retrieved from http://cte.uwaterloo.cu/teaching\_resources/tips/self\_directed\_learning\_learning\_contracts.html
- Common Core State Standards Initiative (2010) Mathematics, grade 1, measurement & data. Retrieved from http://www.corestandards.org/the\_stan dards/mathematics/grade\_1/measurement\_and\_data
- Connecticut Math Standards (2010) Patterns and functions. Retrieved from http://www.mathscore.com/math/standards/Connecticut/1st%20Grade

- Connecticut State Department of Lducation (2009), Connecticut social studies eurriculum framework grades PK 12. Retrieved from http://www.sde. ct gov/sde/lib/sde/pdf/curnculum/socialstudies/ssfrmwk 10\_6\_09 pdf
- Council for Exceptional Children. (2010). Time management for gifted kids. Retneved from http://school.familyeduration.com/organization.orfied education/38344.html
  - Dunn, R., Dunn, K., & Price, G. F. (1984). Learning style inventory. Lawrence, kS: Price Systems.
  - Explore Knowledge Academy, (2006). About EKA. Retrieved from http://www. ekacademy, org/about
  - Goldsmath, M. (1997). Ask, Jeann, follow, up, and grow, In F. Hesselbern, M. Goldsmith, & R. Beckhard (Eds.). The Drucker Foundation. Leader of the future (pp. 227-237). San Francisco, CA: Jossey\_Bass.
  - Grant, M. M., & Branch, R. M. (2005). Project\_based learning in middle school Tracing abilities through the artifacts of learning Journal of Research on Technology in Education, 38, 65-98.
    - Horton, R. M., Hedermenn, T., Wiegert, E., & Wagner, J. R. (2006). Integrating 11, 408-414.
    - Johnson Harris, M. A. (1983). Surviving the budget crunch from an independent school perspective. Ropper Review, 6, 79-81.
  - Johnston, D. E. (2004). Measurement, scale, and theaterarts. Mathematics Teaching in the Middle School, 9, 412-417.
  - Jones, B. F., Rasmussen, C. M., &Moffit, M. C. (1997). Real\_life problem solv= ing A collaborative approach to intendisciplinary learning, Washington, DC, American Psychological Association
  - Jones, G., &Kalınowski, K. (2007). Touring Mars online, real time, in 3., D, for math and science educators and students. Journal of Computers in Math
  - Karnes, F. A., & Stephens, K. R. (2009). The Ultimate Guide for Student Product Development and Evaluation, Waco, TX: Profrock Press

ematics and Science Teaching, 26, 123-136.

Vineslan, S. F. (1986). «Durrings for understanding and sugnificance. A bush school enrichment model Roeper Beview, 9, 37-38.

- Ljung, E. J., & Blackwell, M. (1996). Project OMEGA: A winning approach for at risk teens. Illinois School Research and Development Journal, 33(1): 15–17.
- Louisiana Department of Education. (2010). Louisiana's content standards, benchmarks, and grade level expectations for science. Retrieved from http://www.doa.louisiana.gov/osr/lac/28v123/28v123.pdf
- Missouri Department of Elementary and Secondary Education. (2008) Mathematics grade... and course... level expectations. Retreved from http://dese mo.gov/dissimprose/curriculum/GLE/documents/ma.gle 2-0-k8-0401 pdf
- Matthews, D. J., & Foster, J. F. (2005). Being smart about gifted children: A guide buok for parents and educators. Scottsdale, AZ. Great Potential Press.
- McMiller, T., Lee, T., Saroop, B., Green, T., & Johnson, C. M. (2000). Middle/high schinol-students in the research laboratory: A summer internship program emphasizing the interdisciplinary nature of biology, Biochemistry and Molecular Biology Education, 34, 88–83.
- O'Nell, D. A., & Hopkins, M. M. (2002). The teacher as coach approach. Pedagogical choices for management educators. Journal of Management Education, 20, 402–414.
- Ohio Department of I ducation. (2002). Academic content standards. Retrieved from http://www.ode.state.oh.us/GD/Templates/Pages/ODE/ODEDetail.aspxfPage=3&TopicRelation(D=17036Content=100394
- Peterson, M. (1997). Skills to enhance problem...based learning. Medical Education Online. 2(3). Retrieved from http://med. ed. online.net/index.php/meo/article/siew/4289.
- Project School. (2011). Assessment. Retrieved from http://indunaspolisproj. ecischool.org/ index.php?option-com/content/sciew/articleSid=20/kltemid=53
- PLbbs Schools of North Carolina (2006). North Carolina standard course of study Social studies. Retrieved from http://www.ncpublicschools.org/docs/curnculum/socialstudies/scos/socialstudies.pdf
- Renzulli, J. S., Smith, I. H., & Reis, S. M (1982) Curriculum compacting An essential strategy for working with gifted students. The Elementary School Journal, 82, 185–194.

- Rogers, K. B. (2002). Re. forming effed education. How parents and teachers can match the program to their child. Scottsdale AZ. Great Potential Press
- Siegle, D., &McCoach, D. B. (2005). Making a difference. Motivating gifted students who are not achieving. Teaching Exceptional Children, 38(1), 22-27
- Stewart, E. D. (1981). Learning styles among sufted/talented students. Instructional technique preferences, Exceptional Children, 48-134-138
- Strr, A., & Hirbek, F. (2006). Teachers and classroom coaches. How to motivate students across the content areas. Alexandria, VA: Association for Supervi soon and Curriculum Development.
  - Stnof, A., Martens, R. L., Mermenboer, J. J. G., &Bastiaens, T. J. (2002). The boundary approach of competence: A constructivist and for understanding and using the concent of competence. Human Resource Development Review, 1, 345-365.
- Thomas, J. W. (2000). A review of research on project based learning ban Rafael, CA: The Autodesk Foundation.
  - Thompson\_Grove, G. (n.d.). Profile of a student activity. Student Profiles. Retneved. from http://www.nsrfbarmony.org/protocol/doc/student\_profiles.pdf
  - Toolin, R. F. (2001). Striking a balance between innovation and standards. A study of tenchers implementing project chased approaches to teaching science. Journal of Science Education and Technology, 13, 179-187
  - Virginia Department of Education, (2010), Virginia state standards of learning Retrieved from http://www.doe.virginia.gov/testing/sol/standards\_docs/ english/2010/stds english 9.pdf
- Whitener, E. M. (1989). A meta\_analytic review of the effect of learning on the interaction between prior achievement and instructional support. Review of Educational Research, 59, 65-86.
- Whitney, C. S., & Husch, G. (2007). A love for learning. Motivation and the gitted child, Scottsdale, AZ, Great Potential Press.
- Wiseins, G., &McTiebe, L (2001). Understanding by design. Upper Saddle Rivet. NI: Prentice Hall.
- Zimmerman, B. I. (1989). A social committee view of self-regulated academic learning Journal of Educational Psychology, 81, 329-339.

# مواد قابلة لإعادة الإنتاج

المحتلفة، وتستطيع تغييرها لتناسب	مكنن استحدام هذه المواد مع مستوينات صفيا
	أو أمداعك.
138	جدول رقم 1
137	جدول رقم 2
138	طدالمشروع
139	طدالطالب
140	لكلمات المفتاحية لمصموفة بلوم
141	سياد (الإنشرنت)
146	مودج ممكرة مقياس تقدير متدرج
147	موذج مقياس تقدير مثدرج ثورقة بحث
140	

# جدول رقم ا

اسم الطالب،

اسم المشروع:

ناريخ إكمال المشروع:

اليوم -	lest <sub>1</sub>	Page	اليوم	Page
اليوم	(se)	· ross		Page
اليوم	···· (sp)		lues .	Popul
اليوم .	اليوم	اليوم	اليرم ، ،	<sup>Il</sup> sen

# عقد الشروع

اسم الطائب.

أسم المشروع:

المدة المتوقعة للمشروع (أرفق الجدول الزملي)

لمعابير

المهارات المتعلّمة

Jugari

.

.

الهدف العام للمشروع:

منتج المشروع

توقيع الطالب:

توقيع المملِّم.

توفيع ولي الأمر / أوثياء الأمور:

#### عقد الطالب

سم الطائب

est a

الراجعةمن	استد تعلَّمته؟ (العقق)	الديشته	دلشة (تاريخ	كيف ستتملّمه؟ (السمسوارد والإستراتيجيات)	Sealein
إشفان طبهمة البلجزة! أعط	سينتم ساج	المحددة التي سكمتها الأثبات تشبشة	كار مهمة من العمانة	ما الدي طيك سله التحقيق كل هدف مس الاهــــــ ف المحددة	آل تکون شادرًا علی معلته او

لقد راجمت عقد التعلُّم أعلاء ووجدته مقبولًا.

توقيع الطالب: التاريخ

توقيع الطالب: التأريخ

مأمود من لتنفع الموحه ديثًا: عقود التنفي Sonf — Directed Learning Evaning Contracts مركز تعليم لتمير هي خامعة واتركو The Centre for Teaching Excellence at University of Waterloo أعيد نشره بلاان،

المعرفة

احمح، فارن، منف، ميّز ، اشرح، عبّر ، صوّر ، اربط

أحب طائل احتر ، أنشال أعرض صمع طائل حارب عشر ، استفد من بعذي بطُعر،

خشَّت فتم، انتج، جاوب، حلَّ اس عبر ادمج اوجد صمم طور ، بالش صر شكل افترح، عد الترتيب راجع التركيب

التحليل

الله فذر استناج ستد باقش دافع حذه أعطاراتها فسر حكم سؤو الثنا

## صياد (الإنترنت)

1. عليت أن تعد العلومات المحسوسة بالكثر اللاعيين تسعيلًا للأهداف هي مياريات كرد السلة مستخفاً عاصيمة ( كرد السلة ). ( السلة ). المنظمة البحث ( كرد السلة ). ما عصفالحات البحث السلة ). ما عصفالحات البحث البحث البحث الله الشريعة الكن استخدادها التقوير بوطائحة

أعبد البحث ثانية باستحدام هذه المصطلحيات المقتاحية، ما عدد النتائج المشابهة الأز؟ من الذي حصل على أعلى رقع في تسجيل الأهداف؟ وما عددها؟

2. تحتساح إلى البحث عن صورة - ادهب إلى Ming (http://www.bing.com) قاملت البحث ، خرا ألما حضارة ما بين القورين القديمة - ابحث عن صورة تظهر النهرين الدين شكلا حدود حضارة ما بين القهرين ، ما هما؟

#### Course of Control of the color of the second

 اذهب إلى مجرك البحث http://www.ask.com) منع كلمات البحث ما الكوك المفقودة منا عبده الصفحات التي عليك أن تصفحها إلى أن تجد موقعًا يتعلق منه يقال إنه الكوك المعقود في التطام الشمعي؟
 ما اسم هذا الكوكي؟

5. اذهب إلى السايكاويديا (الإنترنت http://www.vempedu.com) Wikspedia مع كلمات البحث «الثمر المادي». منا الأمثلة المتوافرة على هذا الثمير؟ أجر بحشك الحاص، وحد خمسة أمثلة أعشل للتميير المادي، لكنت اسم مصدرك بعد كل

مثال.

.

.3

4

اذهب إلى الموضع الأتي. /http://military.history.about.com/od/

amera anrevolution/a/amreveauses.htm أنحث شي المقالية ولحَّصين بكتماشك الخاصة ما تقوله عن الأقمال غير المقبولة. مستحدمًا متصمَّعًا اخبر، ابحث عن موضع إلكترونس يعطي تسبيرًا مماشيلًا لتتأريخ الكربوني، ولخصه بعمرداتك الطاصة. ادكر اسم المتصمِّع الذي استخدمته.

#### إرشادات للعمل في مجموعات

تمیش الاختلاهات او کان اتناس کلهم مساویین. تکانت آفکارهم متساویة، ولن یکون هناك آي إیداع أو تقوع.

أعبد فرصة تكل فرد. سوف يكون هشالد بعض الطّلات المسيطرين في المحموعة، اجعل لعُسُلاب الهادئين يشاركون أيضًا، مرّر فلم حير بين المحموعة وعلى من يمسكه أن يتعدث دين مقاطعة.

الأفكار ملك المجموعة لا الصرد عندما تشارك الأخرين في فكرة منا ، فإنها تصبح ملك المجموعة، ويمكن تغيير ها لتناسب احتياجات المجموعة.

ظاهدة أن كل وحمد يشعم أنه جزء من المحموعة حتى وإن لم تقتلت باقتراح أحد الأعصاء . عضلك أن تحترم مشاركته ، فعلدما يشعر الناس بالتقدير فإنهيم يقومون بعمل أعضل ، فكل واحد يستحق الاحترام .

ţ

Spend

F
تقدير
مقياس
مفكرة
17.

يكتب في اثناء الوقت "يمعمسمى

# نموذج مقياس تقدير متدرج ثورقة بحث السنت

is.	Confeed Control	in the second	
<ul> <li>شفك ورفة البحث فهرسة (بطوغرافها)</li> </ul>	<ul> <li>الطالب بشرح الشاط بوسوم، ويعطى</li> <li>و يظفو البحث من أحطاء في التهولة أو</li> <li>منت وزقة البحث فهرسة (سلوغرافها)</li> </ul>	<ul> <li>الطائب بشرح التفاط بوسوح، ويعطى</li> </ul>	
Shalik.	التواعد، أو التفايل مثها.	تمامسول كانورة-	
• يعتمت البحث علس معسادر متعددة	<ul> <li>پستخدم الطالب أطلة كليدرة لتوضيح</li> <li>تستحدم الورقة بلية حملة تحمل الطرات</li> <li>پستخدم الطالب أطلة كليدرة لتوضيح</li> </ul>	<ul> <li>پستخدم الطالب أمثلة كثيرة لتوضيع</li> </ul>	
(خمسة على الأقل) مقتيشا من كل واحد	السيابية والورطة سهلة القراءة.	المقامل الواردة هي الورفة.	/ilan
المعتوى ورقة اليعيث.	<ul> <li>يسدو الطالب هبيرًا في موسوع البحث.</li> <li>تبح الورضة محططًا واسشًا، يسمح</li> </ul>	<ul> <li>يسدو الطالب حبيرًا شي موصوع البحث.</li> </ul>	
<ul> <li>البيمان مكتوب بلمة الطالب.</li> </ul>	التقارئ بلهم موصوع اليحث.	والا يكتفسي بعرضن الأساسهات، ولكته لا	
		بظهر فهمًا تها.	
<ul> <li>شمل البحث فهرسة (ببلوغر فها) لكته</li> </ul>	• يشرح الطالب المومسوة المقرر، لكنه لا 🔻 توجد في الورقية أخطئاء في التهجئة 👂 شمل البحث فهرسة (ببلوغرافها) لكلها	• يشرح الطالب المومسوع المقرر، لكنه لا	
شير كاملة.	والتواعد.	يو هم تصاصيل كاليرة ليحمله واصحا	
<ul> <li>وقعد البحث على معسادر متعددة</li> </ul>	<ul> <li>شنظ م الورقة في المادة تركية جملة</li> </ul>	<ul> <li>پستجدم الطائب أمثله ظایلة لبوسیج</li> </ul>	
(شمسة على الأقل). لكنه يعتبد كثيرًا	نعمل المقبرات السيابية والورقة سهلة	اللقاط البواردة في الريضة لكنه يستاح	
على أحدها أكثر من الأحرى،	القراءة. لكن هذاك بعض الحمل المريبة	إلى إعطاء أمثلة لجمل الورقة أكثر	ŧ
<ul> <li>مساخ الطائب البحث بكتمانيه العاصة.</li> </ul>	التي تسبب الإربائيد	láguej	
لكسه مستضدم أحيائنا مصطنعسات	<ul> <li>تيم ايرقة منطقًا واصقًا، الله لا</li> </ul>	<ul> <li>بينو الطالب متعكناً من موصوع البحث.</li> </ul>	
الأخرين وعداراتهم.	يسمح للفارئ يمعرمة موسوع البحث	موردًا الأساسيات، وأثبت أنه يعهمها	

وخير واستعبة		
النواردة في الورقية. ما يجملها غامضة		والتمييرات بطريقة غريبة
<ul> <li>لا يوسدو الطالب أنه يمهم موسوع التقاط.</li> </ul>		شدة الطالبين مستعدقيا المعسطنعات
عامصة وعير والسعة	- Capital	<ul> <li>هـــي كثير مـــن الأحيـــان، لم يكــن البحث</li> </ul>
النضاط الواردة في الورقة، منا يجعلها	الإرباك تقدارئ بمصوصى موضوع	الأخرى في معظم المعشوى.
<ul> <li>بستحدم الطالب أمثلة قابلة لتوضيح</li> </ul>	<ul> <li>پستحدم الطالب أمثلة التوضيح ( لا تتيم الورقة مخططا واضعًا، ما پسبب</li> </ul>	من خمسة)، ويعتمد على أحدها أكثر من
ما يعمله مشوشًا وغير وأضح.	القراءة أحيانا	<ul> <li>وعثمد البحث على مصادر معدودة (أقل</li> </ul>
وينتمد عن الموصوع ولا يعملي تفاصيل،	الفواعد والتهجشة. ما يحطها مسبة	إنها غير متعملة
<ul> <li>الطائب لايشرح الموسوع المقرر دائمًا.</li> </ul>	<ul> <li>الطالب لايشرح الموسوع المقرر دائمًا.</li> <li>المحسوم المحسوم ال</li></ul>	<ul> <li>المهرسة (الببلوغرافيا) غير مكملة. ا</li> </ul>

# نموذج مقياس تقدير متدرج خاص بالتقديم

	الموضوع		الطالب
Emilia functing	Same	Papalau <sup>2</sup>	(ir peak
<ul> <li>پشم المتصدت العرص بوسوح ولا</li> <li>پشمل شاميل گترز قتوسيع التناط.</li> <li>پشمر المتحدم وسائط بصرية تسيف إلى المعتوى</li> </ul>	<ul> <li>پشیل تعاصیل کثیر د فتوصیح اقتفاط.</li> </ul>	• يقدم المتصدث العرصان بوصوح، ولا	
-ALAG-1	• يعطبي أمكة كثيرة لدعم المعتبول	يقرأ المعمهور من نصى مكتوب	
<ul> <li>پېتشپ الحمهور کله مشاهدة الوسائنط</li> </ul>	- CILLLA	• يحسري المتحدث ترامسلًا بعسريًا مع	
اليمسرية بوصوح.	<ul> <li>اليحث يعتمد على مصادر موثوقة.</li> </ul>	الجمهور باستمران	/400
<ul> <li>توحد وسائط بصر پة عدة من مصادر كثيرة</li> </ul>		<ul> <li>المتحدث واثل من نسبه ضي التقدم.</li> </ul>	İ
		وقادر على الإحالة عن الأستنة كلها.	
<ul> <li>ه يشمل تماصيل لتوصيح التضاط في المتحدم وسائط بصريف لكن ليست</li> </ul>	<ul> <li>وتعدل تعاصييل لتوصيح التضاط في</li> </ul>	<ul> <li>المتحدث يشدّم بوضوح معظم الوقت.</li> </ul>	
كلهنا مليندة وبعصهنا لفرض حمالتي وليمن	منظم المالات، لكن يوجد بنفس	لكنه يشرأ من المرش أحيانًا.	
للتوصيح	التموش أهياثا يسبب شعى التفاصيل	<ul> <li>إحدى المتحدث توامسلاً بعدرياً مع</li> </ul>	
<ul> <li>وستشح الجمهور كله مشاهدة معظم الوسائط</li> </ul>	الجمهور، ثكنه يفضى بصره أحيانًا. • ينطبي بنض الأمثلة لدعم التقاط، لكن	الجمهون لكنه يقص بصبره أحياناً.	
اليمسرية، لكنّ عبدًا منها غير واصع.	هذاك معال لإعطاء مزيد منها.	<ul> <li>المتصدرات واثل من نصبه في معظم</li> </ul>	4
<ul> <li>عشمال المرض عددًا لا يأس منه من الرسائط</li> </ul>	مدة القديم، ويسطيع الإجابة عن • مطم البحث مستعد من مصادر	مندة التقديم، ويسطيع الإجابة عن	
اليمسريمة، ولكن كان بالإسكان استحمد م	موثوقة، ولكن جنزةًا منها مشكوك فيه	لأسئلة كلها ما عدا عدد الليل.	
الوسائنية المصيريية فني بعضن الأحيزاء، أو	to day among		
استجدام وسائط مجتلفة			

يشتدل على بعض الوطائط التي لا تثمل المحدوق.  • تصعب رقية كثير من الوطائط البصرية.  • هذاك شدة التيل من الوطائط البصرية، أو لا معدولة المحدولة المح	الشادة التي يعد العالب إنهاء مهمة المتحرية منصل والبياشدة التي لا تقطر المستقدة التي لا تقطر المستقدة التي لا تقطر المستقدة التي لا المستقدة المتحرية المتحرية المتحرية المتحرية المتحرية الرائد المتحرية المتحرية الرائد المتحددة المتحرية المتحرية الرائد المتحددة المتحرية المتحددة ال	
توجد البئة	مستند من مصادر مشكوك فيها.	<ul> <li>المتحدث غير والق من نصه، وبعد معودة في الإجابة عن معظم الأستند.</li> </ul>

# الدروس

قبد تكون المواد الأنية مفيدة عندمنا نعتمد التعلُّم القائم علني المشروعات في عرفة
صصك. يمكن استخدام الأمثلة الحاصة بالمشروعات كمنا هي. أو قد تدفعنك إلى إعداد
بمادح حاصة بك. يمكن إعادة إنتاج كثير من المواد المتصمِّنة في الملحق.
مشروع صعير. الورق مقابل اللدائن(اليلاستيك)

لا المشروع؛ موضوع وحيد	ų
للية المشروع؛ موضوعات متعددة	í,
للة على المشروعات	1
ن تسجيل الملاحظات الجيدة	-
الله: نفاط البوصلة	L.
امل، منف طائب	u

# مشروع صغير: الورق مقابل اللدائن(البلاستيك)

ستعمل هي مشروع العلوم هذا مع أعصاء محموعتك الإجراء البحث، والتوصل إلى

منتج، وتقديم استثناجاتك للصف.

### الأستلة

- ما فوائد استعمال أكياس الورق للبقالة ومضارها؟
- ما دو قد استعمال اكياس البلاستيك للبقالة ومضارها؟
  - أبهما تعتقد أن من الأفضل استخدامه؟ ولماذا؟
- هل هذاك حيار ثالث قد يكون أقصل من الورق والبلاستيك؟

### الموادء

ورقة واحب
 مقالات تتعلق باستعمالات الورق أو البلاستيك

# المنتجات الممكنة ،

- ---
- درس
  - لمبة
- (بوربوینت)
  - 2151ma \*
- \* 04.04.
- منتج من اختيار المجموعة
- منتج من اختیار المجموعة
   لاتمام هدا المشروع، عليك أن تعرف كيف تنوزع المهمات على أعصاء محموعتك

# والالتزام بالحدول الزمقي:

- دفيقة للاستقصاد، والاستكشاف، والبحث
  - ..... دقيقة لإنتاج المنتج
    - دفيقة لكل مجموعة انقديم المنتج

سيتعيس هليك التركز وأنساتيحت وتلتج الملتج، وعليك أن توجز علمه التثم، احترم المجموعات الأُخرى عندما تتلَّم عروضها، وفي النقاشات الصفية، احرص أن يكون بقدك بناءً، وتحاوب مع مقترحات الأخرين.

# بنية المشروع، موضوع وحيد

هده من البائية التي استعماعيًا في دروس العلوم العسبين العاصو السامين والسامين والسامين والسامين عادة ما أضبح البناية إلى أدريه مراحل التسهيل العطية على الطائفات، ويمكن أن تكون البناية دائها مناسبية للطائف في العرحلة التاليوية، ولكن إذا كانت تدريس طلائباً أصعد سناً، فأصبح أن تقسم العوضون إلى مراحل الكارا إعطاء دارية من الكوجوء.

# المرحلة الأولى

شي مده المرحلة، يقرر الطّلاب أي المشروعات التي سيمعلون عليها، وما الوقت الدي سيمطونـه لأنفسهـم لإتمام مشروعاتهم، هنــاك وجهان لمرحلة الإعــداد مقاييس التقدير المتدرّج والمداول الزمنية.

يستطيع الطُّلاب الاختيار من بين المنتجات الآثية:

- 1. الشرح
  - الملف (البورثفوليو) الإلكتروني
    - 3. المقالة
    - 4. المعدض
    - 15. Takket
    - 6. ورقة البحث
- انتقديم
   ملف الإنجاز الشخصى (البورتقوليو)
  - و. الأداء
  - 10. الاختيار

الذمني قبل مباشرة الطالب العمل على المشروع.

### المرحلة الثانية

هذا هو الحزء من المشروع الذي يتمعق شه الطُّلاب، ويعطون على تلبية معايير النطُّم. محاوليــن النوسل إلى فهم حقيقــي للمشروع. سوف يستحدم الطُّلــلاب الكتب و( الإنترنت) للمطومات الصرورية حميمياء الفهم الأهداف المختلفة.

سوف تعقد حلسات يومية تكتب فيها الملاحظات. ويحاب فيها عن الأسئلة

### المرحلة الرابعة ، التقييم

سوف يثبت الشَّالاب هذا ما تشوه من منتصافهم، ويتمين ملهم أيضاً أنَّ يُرفقوا تلبيمًا المهاء التشاب في مدّمة العاللة، على الطالب إما أن ينتَّيَّ دَائِبًا، أو أن يمتاز شمصًا من بين المدر من في القائمة الأثنية الذي يمكن أن يقوم معلية التنبيم؛ أن مقبل أنف

- 2. أحد زملاء الصف
- autitial 3
- د. تحده نمييم
   ٨. أحد أوتياء الأمور أو أحد الأقارب
  - 5. موجّه
- 6. خبير

هيكالية المشروع الدوسانية المشروع، هوضوعات متعددة هذه هني مركانية النشروع التي رسطها الريامات حاص حاص بالتأثرت الدوهوبين من المسمين الثالث والرابي ويطارة الأنه كان علي أن النقي المألاب من واصدة عي الأسيوم عليه اختصت كاركز بالحدول الرضي، والثالث أن الفلاب كاما ويصادي على مشروعاتهم مدة حمس عشرة دفيقة على الأقل يوميًّا. كنس أعرف، من حبوتي، أن غيباب ارتباط الطُّلات بمشروعاتهم من أُسبوع إلى اخر سوف يحقهم ينسونها ويفقدون حماسهم لها.

### الخطوة الأولى

- على كل طالب أن بختار مشروعًا ستهويه.
- عادة ما يوجد عشرون مشروعًا ليختار الطُّلاب من بيتها.
- تختلف المشروعات بحسب مجالات المحتوى المحتلمة، يضم معظمها عقاصر من تخصصات متمددة.
- يمكن لطلاب عدّة أن يعملوا على المشروع نفسه. إما هي مجموعة أو منفردين،
   سيحري تدوير المشروعات كل أُسبوعين أو نحو ذلك: تصمان تواطر مشروعات عددة للطلاب باست إد.

# الخطوة الثانية

- التي سيعملون على تلبيتها عند إكمال مشروعاتهم.
- سنكون كيفية ارتباط بعض المعاييس بالمشروعات واصحبة للطلاب، بيثما
  - تكون العلاقات بين المشروعات والمعابير الأخرى غير واضحة.
  - سوف يسحل الطّلاب المعايير التي يتوون تلبيتها على صفحة مشروع.

### الخطوة الثالثة

- على كل طالب أن يحدد أهداف المشروع، والمهارات المطلوبة ومتاجأته
- سوف يعبى كل طالب عقد المشروع، ويحصل على موافقة المعلِّم وولي الأمر،
- على العقد أن يحدد أهداف الطائب والصورة التي سبيدو عبيها المنتج
   التهائر...

# عقد الشروع

اسم الطالب:

اسم المشروع.

الوقت المتوقع للمشروع (أرفق الجدول الزمني)

لمعيار / المعابير التي خُتُقت

المهارات التي تعلمها الطالب:

الهدف المأم للمشروع:

نتاج المشروع

كيف سيقيِّم المشروع (أرفق مثياس تقدير متدرِّح):

توقيع الطألب

توقيع المعلِّم:

توقيع وثى الأمر / الوصى:

### الخطوة الرابعة

- على الطُّلات أن يوضحوا على الحداول الرمنية كيف سينفذون مشروعاتهم.
- هـدا سيساعد على تنظيم الطُّالاب على أساس يومي، كي يعرفوا ما عليهم أن بنجزه ومتى.
  - هذا مفيد ولا سيما للطلاب البصريين.

# الخطوة الخامسة

- على الطُّلات أن يصمموا مقاييس تقدير مثدرٌح حاصــة بهم، تصف كيفية تقييم
   مشروعاتهم ونتاجاتهم.
- . سبب أنَّ الطُّلاب هم الذين يعدُّون مقاييس التقدير المتدرِّح، فإن التوقعات ستكبر، واضعة تمامًا لمع.
- ، عقد ورشة عمل عي بداية العام أو المشروع تطهر للطلات كيف يعدُّون مقاييس
- التقدير المتدرِّج. - سير اجبع الطُّلاب مثابيس التقديس المتدرِّج سع المعلَّم للتأكد أنها مفيدة ومعقدات.

### الخطوة السادسة

- سوف يكمل الطُّلاب مهماتهم اليومية ويعبّثون سحلات بذلك.
- هذا سييشي المُللاب مشددين على أهدافهم ويساعدهم على التثطيم
  - وسيساعد الطُّلاب الميالين للشرود أو لفقدان انجاه أهداههم.

# 358 التُّمَّةِ القائم على الشروعات الطَّلَّات الوهوسيّ

سجل المشروع اليوم الأول

الهدف الذي سأتجرّه بتهاية اليوم:

كيف سأنجر هذا الهدف:

نأكيد أني قد أنجزت هذا الهدف

اليوم الثاني

الهدف الذي سأنجزم بثهاية اليوم:

كيف سأتحر هذا الهدف:

تأكيد أني قد أنجزت هذا الهدف:

توقيع المعلِّم أو المرشد

توقيع المعلِّم أو المرشد

### اليوم الثالث

الهدف الذي سأنجزه بتهاية اليوم:

كيف سأتحر هذا الهدف:

تأكيد أني قد أنجزت هذا الهدف

توقيع المعلِّم أو المرشد

في نهاية المشروع. يتدّم الطّلاب المنتجات التي اختاروها عند بداية المشروع.

وستطيع الطّلاب تقديم هذه المنتجات إلى:

• المعلّم

أولياء الأمور

زملاء الصف

أعضاء المجتمع

خبراء في الميدان

أمثلة على المشروعات

### أمثلة على المشروعات

المشروعات العشرة اللاحقة هي أدشة على العشروعات التي مؤونها الطلاف على مدى سنوات، ولأن هذا البرنامج كان برنامج سحب ليوم واحد هي الأُسبوع، فإن المشروعات التي استعدمتها مع الطّلاف كانت تهدف إلى تكفلة منا كانوا يقومون سه أسلاً هي غرفة الصف

كلنت أثبّت صفحات عشرين مشروعًا على العائمة دعمة واحدة، أربعة لكلّ من: الرياضيات، والعلوم، ويتون اللغة، والدراسيات الاحتماعية، والمشروعات عامة، وكل واحد منها يمكن تطبيقه على أي واحد من المشروعات المحورية.

كست أعلَّى مشروعات مديدة كل سنة أسابيع حتى يتوام الشائلات طبارات هديدة. نشرت هذه المشروعات شام مؤقى الكانوران المشتب القائلات الان الميام عن الدين الأسويف الوقائلات على الموقع الكانوان الميان الكانوان الميام الميام الميام الميام الميام الميام الميام الميام أولها الأمور والمأثلات على هذا الموقع عن سابة العالى والمفهم كليفة تحصل المشروعات. المشارك الرئيسية والمقود والسجلات وجداً يعوف الطالب يتمامًا الشرائع منه وكيفية تحقيقها.

كان الطّلاب يتمنعون بحرية كاملة هي اختيار المشروعات التي سينحرومها، ولكن، إدا كاست حالشك تمندعي تنظيمًا أكثر ، مثل إذا كانت لديك أعد ف تطلع محددة ، أو إدا كان طلاطك في حاجة إلى توجيه أكثر ، فيإمكانك بيساطة تكليف الطّلاك بالمشروعات.

يشـــار إلى أن معايير التعلّـم كلها المستحدمة في هذه المشروعـــات مينية على معايير وزارة التربية هي ولاية أوهايو الأمريكية:

# كيف أو أن حداء سندريلا كان من الذهب وليس من الرجاج؟

شارخًا ما تقوله الحكامات عن الاحتلافات في الثقافات، بامكانك أيضًا أن تعب كتابة

الحكاية الشعبية لإعطائها متطورًا خاصًا بمدينتك أو متطنتك. مجالات المحتوى: اللغة الانحليزيّة والدراسات الاجتماعية

### System to a con-

- اللغة الاتحليزيّة القراء: 2 5.
- مدّد أثر الانفاق على خيار واحد.
- الدراسات الاجتماعية 1 2.
- صف الممادسات والمنتجات الثقافية للمجموعات المختلفة.
  - المحاولة الأولى، اقرأ بشين لقصة سندريلا من ثقافتين محتلفتين.

الوقت المتوقع الإنحار المشروع، أُسموعان.

### مواد مقترحة

- كتب حكايات شعبية من بلد أحنبي
  - كتب عن ثقافة ذلك البلد.



### ابن قلعة

# متحص مختصو. صمع والن فلعة لتلعب فيها أنت وأصدقاؤك.

العشيق التخليق هذا النشروع سوف أخال لك المرسنة التمسيع قلدة أفامة فوهياً كل شيء تعتقد أنك تريد وتحتاج أليه سوف اسميه القائدة على الروزة أولاً من تمسيع بوداً ما للقائدة وإذا تأسسة تضمر بعن أنكت طبوع بمكتف اساء القائدة في اليوبية يشبره أن يشرف والدائد تعليفاً، عليف أن المستمن تصميمية استهذا والمؤسسة مثل المستمدة والمسيطين والثاند أن تصميمات مصدح من التاجهة الإستمالية في أن المسائلة الرواسية وفقيقة فيل البراء ماللتينية

# محال المحثوى؛ الرياضيات المعايير؛

- th 2-3a •
- حدُّد الوحدات المناسبة، واخترها تقياس المحيط.
- Math 2-3a
   حدّد الوحدات المناسية، واخترها لقياس المساحة.

الوقت المتوقع لإتمام المشروع من أسبوعين إلى ثلاثة

تقطة الإلهام الأولى: زر موقع http://thetreehouseguide.com/ لتترأ عن بيوت الأشجار المذهنة في العالم.

### مواد مفتر مة

- ورق رسم
   المواد التي ستستحدمها في صنع النموذج، مثل عبيدان (الأيس كريم)، وعبدان تنظيف الأسلان
  - Jame .
  - « يوميلة.



### نظرية الطيران

وسمه مختصره 'يُددُّ من صناعـه الطائدات الورقية من العنون المعقدة. فسنا الذي يعمل طاشرة شخص ما تطبر أيمد من طائرة شخص لحرة ما جوانب النصميم المعتلمة التي تجمل طائرة شخص ما أفضل من طائرة شخص أخرة

المنتج سوف تقوم هنا يتصميم طائر ك ورقية وطائها، وتصفها تشهر لقدوف أي واحد من التصاميم فسائح أفضل طائر تطبير طوة دركة الوراد من طلال الصحارات واصفاً سوف تصمل عدد من المشقر هده اطائباً أدر من القرائب الدور المناقب المائم 
### محالات المحتوى ؛ العلوم الرياضيات المعابير ؛

- العلوم 1–5
- محثر الأدوات والأحراءات المفاسية تقياس الطول وتسحيله.
  - 6--2 alea 9--
- سحل النتائج والبيانات الناتجة عن الاستقصاء وقدَّم تفسيرًا معقولًا
  - رياضيات 1-5
     ضع خطة لجمع البيانات لهنف محدد.

نفطة الإلهام الأولى؛ كتاب كلونز للطائرات الورقية من تأتيف دو ستيلنج Doug St.llenge

The Klutz Book of paper Airoplanes. الوقف المنوقع الإثمام المشروع، من أُسيوعين ال

- مواد مفترحة، • ورق.
- شریط قیاس،
- منطقة مكسوفة.

# كوخ شراب الليمون (كشك الليمونادة)

وصعه محتصس تؤسس الشركات لبيع المتتجبات أو الحدمات لجثى أريناح لحساب مالك الشركة، وتهيئ الشركات أيضًا منتجات أو خدمات دات قيمة عالية يحتاج إليها بعص أفراد المجتمع أو يحبُّونها.

الأشياء التي قد نقوم بها لنصمن التجاح وتتحنب الفشل؟ كيف يمكن لشركتك أن تناهسك الشير كات المماثلة الأُجري؟ ما الدي قد يدعو الناس لشيراء منتجابك أو خدماتك بدلًا من منتجات وخدمات الشركات الأخرى 9

# محال المحتوى دراسات اجتماعية المعاييرا

- دراسات احتماعیة 1-4 حبدُد المبوارد الإنتاجية المطلوبة لإنتاح بصاعبة أو حدمة، واقتبرح بققات
  - مناسبة للموارد ذات الملاقة. دراسات اجتماعیة 3-4
- اشرح كبف يستطيع أصحباب المشروعيات تقطيم الموارد الإنتاجية لإبتاح المضائم والخدمات، وكيم بيحثون عن حنس الأرباح بالإضدام على أخطار

نفطة الإلهام الأولى: اعرض لعبة تاحر (الليموسادة) الموحودة على http://www.gamehouse.com/download-games/lemonade-tycoon

الوقت المقترح الإتمام المشروع؛ من أسبوعين إلى ثلاثة

### مواد مقتدحة:

- دليل الهاتف المحلى
  - (الاندرنت).





# نا مجرد قانون

وصب محتصر، كيف نُسن قواتين معيِّنة؟ لمادا بوجيد قواتين محتلفة لمحتمعات مختلفة؟ كيب جاءت قوادين مدينتك؟ هل أي من هذه القوانين عبر منصف. أم أن بعض القوادين ناقصة

الهمتج. سوف تحرى بحثًا عن الية عمل المجلس البلدي والسلطات التي يتمتع بها. قد يتطلب الأمر حصور أحد احتماعات المجلس، وتستطيع أيضًا دراسة قوائين مدرستك، هل تعتقد أن هده القوامين عادلة ومنطقية؟ كيف. وهده القوامين والتشريعات؟

والأهم من ذلك، لماذا تمتقد أن هذه القوانين أو التشريمات بحب أن تكون موجودة؟

المواد المقترحة.

- محال المحتوى : دراسات احتماعية دراسات احتماعیة 4-4
- من أهم مسؤوليات السلطة التشريعية.

نقطة الإلهام الأولى، شاهد فيلم أنا محرد فالون Hm fust a Bill ...

الوقت المتوقع الإتمام المشروع؛ من أسبوع - أسبوعين

- مواقع إلكترونية ذات علاقة
- نسخة من قوانين مدينتك أو مدرستك.



### وقت للمرح والألعاب

وصف موجز، يستحدم التاس ألعاب اللوح لأغراص تربوية، مثل ريادة حصينة المعردات، أو لإطهار معرفتهم بالتاريخ،

ا تمنتج سنصنع هنا تعبة لوح تسبب كثيرًا من المتعة، وتفلّم في الوقت دانه إحدى المهارات مـن أحد المحالات الأربعـة المحورية للموضوع. يجـب أن تشمل لمبشك تطيمات عن كيمية ممارسة اللمبة ليتشوق الناس إلى لعبها.

محال المحتوى : أي مجال

نقطة الإلهام الأولى: العب أي لعبة تربوية على الحاسوب

الوقت المتوقع للمشروع؛ من أسبوعين إلى ثلاثة.

مواد مفترحة،

- المواد والقطع المطاوية لصنع لعية لوح خاصة يك.
- لاعبون لتجربة لعينك الجديدة وتقديم تقذية راحعة.



### صورة تساوى ألف كلمة

وصف محتصير، كثيـزًا مـا يشـال إن الصوره قـد شباري ألـف كلمــة- أي إن الصورة تقول للمشاهد كثيرًا عن جوانب مختلفة.

مجالات المجتوى اللغة الاتحاس أة والغن

### المعيارا

- القراءة والاستيعاب 11-4
- أضف كثمات وتفاصيل وصفية.

نفطة الإلهاء الأولى، انظر إلى توحة ويليـام –أدولميبوجويرو (شقيقتـــان) ثم تحيل مكان الشقيقتين وما العلاقة يبتهما.



- مواد مقترحة:
- لوحة فلية
   ورقة وفلم رصاص أو حاسوب



### قائمة لقراءاتك المقترحة

وسب مختصر. تختف أراء الناس عندما يتعلق الأمر بالكت. فقد يحب أحدهم كتاتًا لا يجبه الأجرون ولهذا أسباب كثب قد منها أن الكتاب قد يجاطب قارتًا ممثنًا يطريقة ما ، أو أن القارئ قد يعد نفسه في أحد شخصيات الكتاب، أو الحالة التي يتحدث عنها،

المنتسى ضبع قائمية قراءة بعشرة كتب أو أكثر، واحرصي أن تذكر اسبم المؤلف، وعنوان الكشاب، وملخصًا عن سبب احتيارك لكتاب، ثم اشرح لماذا تعتقد أن على أهراد أخرين أن يقرؤوا هذا الكتاب

مجال المحتوى، اللغة الانجليزيَّة

### المعياده

- 2-93 مرابة مرة 9-2
- ٥ استخدم معيارًا لاختيار مواد القراءة الحرة.

نفطة الإلهام الأولى الطر فاتمة كتب القراءة المقترحة من مكتبتك، وادكر أتوافق على ACMINISTRA

الوقت المقترح الإتمام المشروع؛ من أسبوعين إلى ثلاثة

### مواد مفترحة:

- 3.25. .
- مواقع قوائم لكثب القراءة.



# خذني إلى لعبة كرة القدم الأمريكية (البيسبول)

و هنف محتصر : لعنة كرة القندم الأمريكية أو (اليسيول) غالبًا ما نشتمل على حصناءات. ونست مثوية : وكنبور عشرية - يمكن جمع هذه المعلومات يطر انزّ مختلفة من خلال معادلات رياضية .

ا فعشج. سوف تناسع لاعبًا أو فريقًا مدينًا صدة معيّنة. ومعرفة أشياء معينها، مثل معدل فضرر بالكرة و رئيسة أجسائها، ويُسبة أدفها، وطفّح سرًا، سوم نتايج الإحساء أث المقطقة باللاعب أو الفريق، وقد رسمًا عباسًا بها. في المستقبل لهذا اللاعب أو القريباً

# مجال المحتوى؛ الرياضيات

### المعابيرا

- الإقدار إلى القسمة يمكن أن تستخدم تحل مختلف أندواع المسائل، وتقسير
   معلى الباقي.
  - العدد، مفهوم العدد والعمليات 14-4

العدد، مفهوم العدد، العمليات 7-4

- إطهار الطلاقة في إضافة الإعداد الصحيحة وطرحها، وفي ضرب الإغداد
- الصحيحة وقسمتها على عدد وعددين عشريين ومصاعفات العدد 10. نقطة الإلهام الأولى، اعثر على كتب ومواضع الكرونية عن السرّق أو اللاعبين المفضلين

لديك. الوقت المنتوع الالمنام المشروع: من ثلاثة الني أرسة من الم

# أسابيع. معاد مفت حق

- مصادر صحف أو (انترنت)
- ورق رسم أو برنامج (إكسل)



# البطل ليس مجرد نوع من القطائر

موجل محتصره القد جادت كارة الاراك التكاويوت سيايد رمان - عندسا عش عنكروت مشيح بيد العالم الله الله الله كان كان كان كان من أفكال أمام الهيسال العلمي ومسلسلات منافع حيث استقدام العالم في بالهيد فصصر عند عن شود الأطبال العدار في العين يستمع الأطفال بالقراد الدعليم أو مشاهدة بطولاتهم

العفتي سوف تيتكر أحد الأيطال العارفين، ونؤلف كتابًا مصروًا بيين مفامراته. لقد اكتسب مد الوطل فرته من حدث علمي الدلك على القصة الأصلية التي تفتر عها أن تشرح المهادئ العلمية التي معلت هذا البطل يكتسب هذه الشوى الحارفة، وكذلك طريقة عملها. يعب أن تكون القوة الطرفة التي يظهرها بالشك وقعدة مما يأت

- القدرة على التحكم في الربح أو المظاهر الحوية الأخرى.
   القدرة على احداث تغييرات مادية أو كيميائية بطريقة ما.
- القدرة على إحداث نعييرات عادية أو ديميانية بطريعة ما. القدرة على التحول الى حالات أخرى (مبلية، عازية، سائلة).
  - انفدرد على التحول إلى حالات اخرى (صلبه، عاريه، سائله
    - القدرة على رفع درجة الحرارة أو خفضها.
       مجالات المحتوى ، العلوم، واللغة الانجليزيَّة، والرسع.

المعباره عليك أن تختار معيار تعلُّم واحدًا لتبنى عليه كتابك المصبور،

والمنافع الأمام الأمام المنافع المناكسين أو كالما مرسوا أباد

الوقت المقترح الإتمام المشروع: أُسبوعان

- مواد مفترحة
  - ورق رسم
  - موادرسم
- کتب مصور ۵.





### درس: تسجيل الملاحظات الجيدة

درس تسجيل الملاحظات هذا الدي يمكن أن تستخدمه من درس الدراسات الاجتماعية أو نسول اللغة باللسب طلاب المرحلتين المتوسطة والثانوية ، مع استطاعتك تعديه ليلائم العلاب الأسعير سناً، أنت في ساجة إلى عارس رأسي، وسيكون الدرس طويلاً، وباستطاعتك تشبيعة إلى أخراءً، تشبيعة إلى أخراءً،

الخطوة الأولى. ورُع فائمة بالإرشادات دات العلاقية بتسحيل الملاحطات. وباقشها مع المُلاب.

ا تخطوة الثانية اشرح للطلاب طرائق تسحيل الملاحظات. مبيئنًا لهم الأمثلة المتضمئة (أو أمثلتك الخاصة بناءً على ما يتعلُّمه طلابك حاليًّا).

- طريقة التنجيس، تشميل كتاب العالا حطيات على صبورة مخطط عبام، يوضع الموضوع الرئيس على العاملة اليمني من الوزية، وإدارة الموسوعات الدرية تعتب عند با يُقلوج موضوع حديد، يدهب الطالب إلى العاقبة اليمني، ويهذه الطريقية، يستطيح الضلاف، إن يعرفوا يسهولية أي المعلومات أو الهر اهين فات الطراقية المهوضوج
- طريدة غوزيق (Indication The Commit method) المتالسة المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث الرئيسة المتحدث ا
- طريقية أرسم الخرافط. تشمل رسم مكسيات أو دوائر تحقوي على التقاما الرئيسة والمصطلحات المهمة، مع يعد المليل من خلال مرسات أو دوائر إلى هذا الأسلوب ضي نسجيل الملاحظات عادة ما يكون حدايًا للطالاب ذوي التوجه اليصري، ولكن هذا يستقرق كلزاً من الوقات، ما يجب أخذه هي الحسيان.

الخطوة التالنة. عندما تنتهي من شرح الطرائق الثلاث، حاضر في موضوع يدرسه طلابك حاليًّا، أو اعرض فلمًا تربويًّا قصيرًا، وأعط الطُّلاب وصًّا المتمرن على هذه الطرائق كلها،

الخطوة الزاممة، يمكنك أن تتحول في الفرعة وتقدم افتر احــات للطلاب الذين لم يمحلوا المعلومات المطلوبة، أو الدين يكتبون حقائق أكثر مما هو مطلوب، وهلمَ جزًّا،

# إرشادات لتسجيل ملاحظات جيدة

هذه بعض النصائح المعيدة عن كيمية كتابة ملاحظات موحزة. لاتستخدم جملًا كاملة.

- لا تستخدم أحرف التعريف.

 لا تهتم كثيرًا بالإصلاء والتهجئة (فيصاعدا الكلصات التي ستكون معرفة - (Realing Letters)

- استخدم الاختصارات
- o الأمه المتحدة −UN
- o الولايات المتحدة -USA
- المملكة المربية السعودية BSA
  - استخدم الرموز = للدلالة على التعريفات
    - م /الدلالة على أو
      - o + للدلالة عليه
- استخدم الرسوم البيانية.
- كن دفيقًا عندما يتعلق الأمر بالأسماء والتواريخ.
- ادمج الحمل والمعلومات
- التنظيم مهم حدًّا: لا تحصر ملاحظاتك كلَّها في فقرة واحدة. انتكر تطأمًا يسمح بتدفق الملاحظات لتستطيع العثور عليها بسهولة.

استحدم العناويين للحواب أو الأفكار الجديدة، مثلما بععل عند كتابة فقرة

المخططات طريقة حيدة لتنظيم. ملاحظاتك، وأرقامك، وحروفك، ورمورك،

لا تك فوضونًا. والا فان تنمك: من قد اوة ملاحظاتك لاحقًا.

- الطلفة الني سمعت حول العالم
- المعركة الأولى للثورة الأمريكية
- الجيش البريطانس هاجم ليكسنجشون وكونكورد
- Lexington&Concord - أراد الاستيلاء على الأسلحة من المستودعات
  - المقاتلون الأمريكيون
    - جاهزون عند الإشارة الأولى
    - حدث ذلك قبل إعلان استقلال أمريكا جسر أولد نورث Old North Bridge
  - ٥ أوظف البريطانيين عند أولد نورث بريدج
  - أربع منة رحل دحروا نحو منة حندي بريطاني.
    - إعلان الاستقلال
      - · كتبته لحنة من حمسة أشعاص
  - قوائم استهاكات الملك حورح صد المستوطنين عائبًا ما ينسب إعلان الاستقلال إلى توماس
    - حيمرسون
    - · أَقِرُ هَي 4 يُولِيو 1776.
    - سبب احتفال الأمريكان بيوم 4 يوليو

# مثال على طريقة كورنيل في تسجيل الملاحظات

1							-
-1	4	ورد الأمرسكا	مرىة مراث	احدث			
-1							
1		m a bordon	NJ 2. R. S. L.				
1		me la mi	ر مستودعات پ مستودعات	الاسمة	يت حول	ة التس سعة	
1	Jee	مد المديناء	ي الامريكور إدار على الجد	المقاوموا			Allai e
1	ls.,	راسلان أم	زیار علی حجہ باد حتمی فصل	واعتشوا			
1			ے مصن ل عن بریطانیا	No. or			
1	100 p	ک تندم ما	000 مقاوم أمر	ALL Y			0 1
ı			- 19 Mar 600	الرشعة			0 1
	إعلان	man's	بريطاس ايمية مس دم	fin	Ę	، تورث برید	0 P
	2,00	عماكات المد	العمة مس الما وقال التسحيل أم	i-i			- * F
			and a	. 1			
	نسلال الى	بيلان الاستأ					* F
	Charles No.	cy just .	Acres 1	. 1	-PV	اعلان الاستا	
	0-44	رزا همو سايد	Ap +1776 .	4		UAZ.	
	-pla	ليوم من كل	ر بریکین جذا ا	Sn /			
				1			0
				1			0 1
-	Name of Street						0 5

# مثال على طريقة رسم الخرائط في تسجيل الملاحظات



### نشاط: نقاط البوصلة

يمكن استخدام هذا انتشاط الذي يستمرق بحو ساعة مع أي فئة عمرية، مع أنك قد تعشاح إلى توصيح الانجاهات أكثر للطلاب الصمار. إنها طريقة رائمة لتشجيع التقاشات المسية، ومساعدة الطُّلاب على فهم فوائد العمل الحماعي وتعدياته.

- أخير الطُّلاب أن عليهم أن يعرقوا أنفشهم كأحد الاتحاهات الأربعة الرئيسة، ربعا يكتشون أنهم يعرفون أنسلهم بالتهاهات عدة محتلفة. لكن عمهم أن يحد دوا اتحاقاً واحدًا يعرفون أنسلهم مع والإستطيمون اختيار التعاويط (طل الشهال)
  - الشرقي). اقرأ وصف كل واحد من الاتحاهات بصوت عال أعط أمثلة للتوضيح.
- مد تعریب الطبال الأنسیهم. حدد انجاها لكل راویة من روایا العرفة، واجعل
- المحموعات تذهب إلى الزوايا المطابقة لها.
  - أعط المُلاب خسس دفائق للإجابة عن الأستنة في الورقة التي سلمتها للمجموعات.
     وحدّد طالبًا في كل محموعة لكتابة الإجابات.
  - أجمل طالبًا من كل مجموعة ينقل إحامتها إلى الفصل كاملًا
     فيّم إيجازًا يعديًا عن التشاط، ما الذي تعمله الطّلاب عن الطريقة التي قد يعطون
  - الد عدم ويجاره يقدي عن المساود عا مدي تعمله المسرب عن العدريمة التي تقديمون الها مع أقراد التجموعات الأخرى؟ 2. القام الدارات التجموعات الأخرى؟
  - نافش عوائد التنبوعي المجموعات (مثل جوانب قوة محتلفة لبدى المجموعات المحتلفة، عدد كبير من الأشخاص من لون واحد يمكن أن يسبب نراعًا).



# ما نقاط بوصلتك؟

اتحاد المجموعة

أعضاء المحموعة

استخدم الصفات والثعوت لوصف بعض حواسه القوة المحتملة لنقطة بوصلتك.

استخدم الصفات والثعوت لوصف بعض حوانب الضعف المحتملة اللقطة بوصلتك.

أي محموعات نقطة الدوسلة تعتقد أن محموعتك يمكس أن تعمل معها بصورة أعضل؟
 أي مجموعات نقطة الدوسلة التي تعتقد أن من الصعب على مجموعتك أن تعمل معها؟

إذا لم تصم مجموعة ما أعضاء من نقطة بوسلتك، ما تصورك لكيفية عملها؟

### نشاط علف طالب

هذه الشفاط الندي قد يستعرق بحو ساعة، مناسب أكثر للطلاب الأكبر سنًّا، على الرغم من إمكان تعديله: لهناسب الطّلاب الأسعر سنًّا أيضًا، يعاد نشر هذا النشاط بإذن من حرب لوميسين حروف G. Thompson-Grove :

- وزّع ورقة النشاث المرفقة على الشّلاب.
- أخيبر الطّبنات أن عليهم قراءة الأوسناف. وامتيار أفصل سا ينطبق عليهم. من المحتمل أن يتطابق كل طالب مع أوساف عدد . لكن على كل طالب أن يحتار ومنكًا واحدًا فقط، بإمكانك قراءة الأوساف مصوت عال إنَّ أحبيت.
- 8. تشدم «المُكّار» المعتويات استقباق فول دائمة من خلال بعداد (فهم مختلة المشافئة مناطقة مناطقة مناطقة مناطقة المناطقة المناطق
  - حال، قد يتعين عليك أن تتدخل للمساعدة في تكوين المحموعات.
    - اطلب إلى كلَّ محموعة تعيين مقرَّر تكتابة ما يقوله الأعصاء.
- ومّه أعضاء المجموعة لمتأهشة خيراتهم المدرسية.
   إذا أخيبت، ومّه المحموعات السماح لكلّ عصو محموعة بالتحدث من دون مقاطعة للفشة أه دفيقت.
- و حقه التُكُلُّاب إنياناتشوا في مجموعاتهم ما يجب آن يعرفه الأحرون عن مواهشات التمحيفية إذا كالتوا يرعبون في الوسوق إلى عمل جماعي عالي المستوى ما الذي على الأعشاء أن يعرفون عن ججوعتهم؟ ما الإستراتيجيات التي تتحج أهش من
  - ا دُمُّ كلِّ مجموعة تتحدث إلى بقية الفصل.

غد ها؟

9 . ذع المصل يوجب النشاط بعد أن تنتهس المجموعات كلُّها من تقديم تقاريرها. اسأل الطُّلاب؛ ما الذي يدهشك وأنت تستمع إلى المحموعات الأُخرى؟ ماذا تقهم

من هذا بخصوص كيفية عمل المجموعات المختلفة ممَّا؟

# أى الطُّلاب أنت؟

الطالب الأول؛ أنت دكي هي الحيناة. ولكن ليس في المدرسة ولذلنك فأنت تمعل كلُّ ما تستطيع فعله؛ كن لا تبدو عنبًا في المدرسة، أنت مهمرج الفصل، أو معارض سياسي، أو الخطيب الدائم. أي إنك عن العموم (مشكلة سلوكية) . لا يهمك لو أرسلت إلى مكتب الإدارة. بدلًا من اضطرارك تتقديم عرص شمهي، وأنت تعرف طريقك إلى هناك. كل واحد في ذلك المكتب بمرهبك ويماملك محب فهم يعرفون أنك كلمل جيد محقء أما الأشياء التي تحيدها فلا يبدو أن تها مكانًا في المدرسة.

الطالف الثَّاني: أنَّت طَّالب حيد، ولكنك تجيد المراوغة. لقد عرفت ما يريده كل واحد من المعلِّمين، فتقوم بمنا يريدونه تمامًا، وهي الوقت المطلبوب، أنت طالب ملتزم، لكنك لا تغاميد الدلك فأنبت بادرًا ما تتجدي ذاتك لتصل إلى مستويات تعلِّم أعلى أنت طالب هادئ ويشع أد، ولد ضمن المدى العادي، ولأنك تكمل عملك، فأنت تحصل على در حات تتر اوج من ممتازة إلى حيدة، ولأنك لا تتسبب في أي مشكلات، فإن أحدًا لا يقطن إليك،

الطالب الذَّالِث، أن تحب التملُّم ولا تملُّ منه، ودائمًا تبحث عين الكتب التي يدكرها معلموك عرضًا، وتكثشف بنفسك نظريات رياضيات لمجرد المتعة. مشكلتك الوحيدة مم المدرسة هي الواجمات الكثيرة اثنى عليك إنمامها، وتلك الدروس التي عليك أن تأخذها مع طلاب لا يهتمون كثيرًا بالتعلُّم.

الطالب الزاسع: من أنت حقيقة؟ قد يمر فصيل مدرسيّ كامل من دون أن يندكر المعلَّمون اسمك، وأنب تشعر أن لا أحد يحس بوجودته: وسبب ذلك هو إما أنك تحب أن تطل على ما أنت عليه: قايمًا هي الحلف، ومحتيثًا وراء كتب المقررات. وتقوم بعمل حيد، لكنه عير مدهش، لتطل بعيدً، عن الأنطار، وإما لأنك تشعر أنك مهمل وصعيف. تشعر أحيانًا بالعيرة مـن الطُّلاب الاخرين. مع أتــك في بعض الأحيان تشعر أنك أفصيل منهم، فأنت تعرف عن موضوعات مديّنة أكثر منهم، لكنّ معظم العنلُمين لا يدركون دلك.

الطالب الجنامين، أمث تعتقد باستخبالة تماخلك في المدرسة بأي صورة من الصور. المتردون داديا المتخلط المالاجية، هنارا حك سطيلة، وبالزاّ ما تحصيل على در هذا النجاح. السيديا أن الديك حواب وقود ولكن لا يبدء وأن أمدًا بالإحطاق أو يقدّوها، وأنت تتسمل على المياة في المالة الخطيق مثل الصواة في المدرسة؟

المقالف العالمين الذن تقوم مطالب الأصنى سرعة مكانية لتوفير الوقت القيام بالمهاء أضرى في ميانات، وتقدارات هو الاصمول على الذن ودوية فعام الخل جو مين الشد تقدول الماءا على أن الموجع معدل الاساعة على المساعة الماء معدل 1943 أن تعرف الجهل فيها المقدارات الإسادة وإدامة الانتقادات وسنطة العرب الاستقاد الدور الاصل العمامي (مع الشركة المشاميين) إلك قبل جهذا في النب أقار معاشدار في العقيم،

الطلالب القانس أثبت اللك عقبلاً مبدقاً، فأنت تحت القون (الرسم الموسيقي، المكتبرياً، وتوسس أن أمم الأفكال بين السالة بهذا ليكن التبدير عليها بالكالام أو الكاملة، وهذا ما يبدو أن كل واحد عن المدرسة ويريد القيام ال الدووس، الدو وضي من نقسان الكلك تكمر أنك مترة خارج السوب.

الطالب الناسع؛ من الدي يقول: إن الدراسية والدروس والدرجان هيي أهم الأشهاء هـي المدرسة؟ بتغفرك، الدروس تهيئ لك فرصة لروية أسدقائلك، بصراحة، يبدو عملك هـي بعض الأحيان معرفلًا لما هو مهم في واقع الأمر على التحديث إلى أسدةاتك، وحصور المباريات، والمشاركة فيما يسمونه الأنشطة اللاصفية الإسافية. لكن هذه الأنشطة لا تبدو (إسافية) في نظرك، يل هي درأيك مجورية للهدف الأساس من المدرسة.

# مشروع العلكة

لقد استخدمت هذا المشروع مع طلاف المرطقة الاشتالية، ولكن يمكن تعديله ليقدست طلاب المرحلة التنوسطة، كنند أعطى طلابي من يومين إلى ثلاثة أنها لإنمام هذا المشروع استي كان طدسة للتملّم العيني على العشرو صات يغطي هذا المشروع مصالات المفهاج الأربعة الرئيسة:

- الرياضيات.
   الاجتمالات.
- ه النسب المثوية.
  - gan, camo
- تحويل الوحدات.
   الدراسات الاجتماعية.
  - الدراسات الاجتماعية.
    - تاريخ العلكة.
       السياسة العامة.
- o اعلان الطدمة العامة.
  - الملوم.
    - الطريقة العلمية.
      - ه التجاريد
        - ٥ صنع العلكة.
      - اللغة الإتحليزيّة-
    - تحليل الشعر،
- كتابة الشعر باستخدام الحواس الخمس.
  - تنظيم حملة دعائية للطكة.

### الرباضيات

- د؛ الطّلاب يحمّنون عدد كرات العلكة في مكنة علكة ممثلة.
  - 2 دُو الطُّلاب بخمُّتين كمية كل لون.
- وهَ أَنا تُنْقَدِيهِ إِنَّ الطُّلابِ. ما نسبة المدد الإجمالي تكرات الطَّكة الذي يمثله كل لون؟ يجب أن يكون محموع هذه التسب 100%.
- أطلب إلى الطُّعلات أن يعُدُوا كبرات العلكة لاكتشباف الكمية الإجمالينة والكمية
  - بحسب اللون. يمكنك أيضًا أن تخير هم بذلك). على الطُّلاب أن يسحلوا النتائج على رسم بياني لتمثيل البيانات،
- مَّعَ الطُّبلات يرسمون رسميسن بيانييسن دائريين؛ أحدهمنا يمثل التسبب المثوية
  - لتديراتهم، والأخر يمثل النسب الحقيقية.
- مشلًا. إذا كان عندد الكبرات الحميراء 13% مين 300 درجية مين الدائيرة (= 74 در سة).
- النسيسة المثويسة = ( العدد تحسب العثة + المحموع) × 100. و 360 × هذه
  - النسبة = درجات الدائرة. 7. دُمُ الطُّلاب يقدّرون عبد كرات العلكة التي:
    - - تغطى قدم؟ (12 إنشًا = قدمًا واحدة) تغطى ميل؟ (5280 قدمًا = ميلًا واحدًا)

# الدراسات الاجتماعية

- سوف يجري الطُّلاب بحثًا في (الإنترنت) عين تاريخ الملكة، ويقدِّمون عرصًا موحدًا لما تعلَّموه. ه ما أصلها؟
  - ه کیف تطورت؟

  - كيف تستخدم اليوم؟
- سوف يحرى الطُّلاب بعد دلك بحثًا عن سياسة العلكة، ثم يتطمون تفاشًا أكانت هذه السياسة عادثة أم لا؟

### هل الملكة مباحة أم لا؟

- o منذ متی کان ذلك؟
- بعد إجراء بعث في (الإنترنت) عن تلوث العلكة، سوف ينظم الطُّلاب حملة خدمة عامة لمنع المدرسة من بيع العلكة.
- مسوف يبحث المُلاب عبن إعلائبات الخدمية العامية المختلفة واستخداماتها للشعارات والصور.
  - للواحب المنزلل. على الطُّلاب تصميح ملصقات تتعلّق بحملة الحدمة العامة.

### العلو

- اخيس المُلايات أنهم سيوسرون تحرية باستصدام الطريقة الطعيسة لتعديد طول العدة التي تستمر هها النكهة المعتقلة لأرسة أدواع من الملكة سوف يعملون على مستوى المسل كاملاً، ورَع عليهم تمودهًا لاستخدامه هي تتبع طول مدة استعرار تكهة الملكة.
  - 2 أي أنواع العلكة التي يختبرها الطُّلاب يعتقدون أنه يستمر أطول؟
  - على المُللاب أن يضعوا اعتراضًا مبنيًا على رأيهم.
  - - يمضفون الملكة). 5. دُمُ الطُّلاب بعددون خطوات الأجر أم المطلوبة، سحلها بحسب ترتيب رمتي.
- 6 مع المُسلاب يشيرون إلى متيرات البجرية التابعة وعيد النابعة (ربما عليك أن تشرح هدين المتعربين). عند مده التقطية على المُثَلاث أن ينتقلوا إلى النوع الناسي من العكام. يمكن للطبلاب أن يناقشوا الأسلنة الالتية، وكيمينة ارتباطها بالتعدرات التابعة المستنقلة.
  - من الذي يمضغ الملكة؟

- مل نكهة الملكة السابقة لا تزال عالقة في هم المشارك؟
  - ما كمية العلكة التي مضفها المشارك؟
    - بأي ترتيب جرى مضغ الطكة؟
    - متى يسجل المشاركون ملاحظاتهم؟
  - هل تكفي عشر دفائق لمضغ كل نوع من أنواع الطكة؟
- هل يستحدم المشاركون المعيار نفسه لكتابة الملاحظات؟
- o هل يستطيع المشاركون الحلط بين تكهات البلكة؟
- ذَعَ الطُّـلاتِ يُوضِّحُونِ مِنَا الذِي سِيقُومِ بِالْحَبَرِ ، الضَّابِطُ مِنْ التَّعِرِسَةِ، عَلَى هَذْهِ
- النَّقطة، على الطُّلاب أن ينتقلوا إلى الصنف الثالث من العلكة.
- على الطُّلات أن يصمموا حداول ورسومًا بيانية لتسحيل نتائجهم، وعليهم عند هذه النقطة الانتقال إلى النوع الأخير من العلكة.
  - 9. دُعِ الطُّلابِ يتوصلون إلى استنتاج.
- بإضكان الطُّلاب إحداء تجارت متابعة ليعرفوا من خلالها أي أنواع العلكة يسمح لهم بتفخ أكثر من النقافيع.
  - سوف بحدد كلّ طالب كيفية إعداد التجربة.
  - على المُّلاب أن يبلغوا الفصل باستنتاجاتهم.
- نشاط متاسمة إصافي، يستطيع الطُّلات أن ينتجوا علكة حاصمة بهم، وتحريب التكهات المختلفة، وكمية المكونات وحدَّة الطعم.

التاريخ

الطالب

# مراجعة الطريقة العلمية

- اطرح المشكلة في صيغة سؤال.
  - 2. اطرح افتراضك،
- ضع قائمة بالمواد الضرورية لإجراء التجرية.
  - سجل الإجراءات بالتقصيل بترتيب زمني.
    - اذكر المثغيرات التأبعة والمستقلة.
- مدّد ما الذي سيكون الجزء الضابط في التجربة.
- 7. مدمم جداول ورسومًا بيانية لتسجيل نتائجك الملاحظة.
  - 8. اذكر استنتاجاتك

### ما مدة بقاء النكهة ؟

الثوغا

24011

النكهة

لا توجد ی تاید	Adjeur	Jipg V polidi ng nga	فوية إلى هند ما	tin kap	
					ىد دەيتىن
					بعد أرمع دفائق
					ىمى بىڭ دفائق
					بعد ثمائي دفائق
					بعد عشر دهائق

### اللغة الإنجليزية

- موف يقرأ المُللاب قصيدة (الملكة المزعجة).
  - سوف يناقش الطُّلاب هذه القصيدة.
    - ما شعورهم بعد قراءة القصيدة؟
    - ما نغمة القصيدة؟
    - كيف تستخدم القصيدة القافية؟
- ما بحر الشعر الذي تستخدمه القصيدة؟
- على الطُّلاب أن يناقشوا الفروق بين الشعر والثنر.
- إلى أيّ حدّ يمكن أن تعدُّ الموسيقي شعرًا حديثًا؟
  - هل بعض الكتابات مزيح من الشعر والنثر.
- دُعِ الطُّلاب يكتبون شعرًا أو نثرًا عن شعورهم معد مضغ العلكة
- استحدم الحواس الخمسة اللمس، والسمع، واليصر، والتدوق، والشم
- ادمج التفاصيل في القطع المكتوبة.
- على الطُّلاب أن يمحثوا ويدرسوا الشعارات المتعقّقة بمختنف أنواع الملكة، مثل:
   على الطُّلاب أن يمحثوا ويدرسوا الشعارات المتعقّقة بمختنف أنواع الملكة، مثل:
  - Donaldsonled
    - ·Extra o
  - Winterfresh o
    - .Big Red o
    - -Orbit o
    - Freedent o
  - .Big League Chew o
    - :Bubble Tape o
- ناقش مع الطُّلاف كيف تحرك الشعارات مشاعرهم. ومن هم المستهدهون بأنواع
  - محدِّدة من الملكة. 4- نافش مع الطُّلاب إستراتيجيات نسويق المنتجات المألوفة.

### التُعلِّم الدائم على إلاث وعاد الطلاب الوحودين

- ناقش الطرائق المختلفة التس يستحدمها المسرقون ليبع الملكة، وكيفية اعتماد هده الطرائق على المستهلكين (لقد أشتهر أحد أشواع العلكة بعد تصمين العبوة صدرًا هذائة (كاديكانورية)).
- 6 على الطُّلاب أن يصنعوا علكة افتراضية ويمكروا في كيفية تسويقها، مستحدمين
  - إستراتيجيات مثل:
  - ائتغلیف اٹجذاب۔
  - ائنكهات المميرة.
  - مرفقات مع المنتج.
     تحسینات إنداعیة.
     علی الطلاب تحدید المس
     پستطیعون بیع منتجهم الهم.
- 7. على الطُّـلاب تحديد المستهلكيـن المستهدفيـن مـن منتجهـم، ومعرفـة كيف
- فع المُسكب ينظموا حملة إعلانية شاملة الشعبارات، وتصميم الفلاف، وإعلانًا تجاربًا؛ من أجل الترويج للملكة.

### العلكة المزعجة

تود ستانل

کان درس ریاضیات فی بوم ماطر وبارد

حاولت طرد الملل بعيدًا عني

دسست یدی فی جیبی

ولاندهاشي وجدت شيثًا صغيرًا مستديرًا ومغلفًا

أخرجته وأيققت أن علن أن أمضغ هذه اللقيمة الصغيرة

تذكرت أنها قطعة علكة نستها منذ مدة

أوات عشها النطاء وأشدت أحدّق فيها علّي أن أكون مذرًا؟ كل الإبرائي أهد. بعدراحة لم أكن أويد أن يعلني المسلم الذي هدد من يصدخ المشكلة بالنيو وعطائي الأموز للذ خديدة أحد الطُّلاف هي هذه العال الأسبوع الفائلات ولم يُعد نسمع عشة شيئًا كانت أشاء و بجيائي.

> لكن العياة ستكون كثيبة من دون الطكة كانت راتحتها تتسال إلى أنفي مثل راتحة الكمكة التي تصنعها أمي دسست الملكة بهدوء في فعي ورشقت رشقة سفيرة مثل رشقة ماء بارد

ورنشف درشه سوره بالرزشه مده بارد ثم مختشت على ثلك الحيّة السكرية وأشّت أمضغ معاولًا ألا أمست جلية تكن الشعم كان لذيذًا فسيت نفسي وأشّت أمضغ مثل بقرة تنضغ الثين أدرك الى سوف الضياة مثالياً وكلّت مستمدًا الأفكّ.

لكن المعلِّم كان مشغولًا عنَّى،

# 190 التُّعلُّم الثالم على الشروعات الطلَّاب الوهوسيّ

همأت.

اختفى الطعم من العلكة

وضاع مجهودي في المضغ سدى،

هناك شيء واحد يمكن أن أفعله بهذه العلكة المهروسة

لو أن المعلَّم نظر فقط إلى جهة أخرى

ضغطت بلساني على أسفاني وبدأت أدفع

بالكرة الطرية كبرت...كبرت أكثر

كبرت...كبرت اكثر اندفعت أبعد وانتفخت

ثم علا صوت انقحاد

نم علا صوت المجار أوقف المعلَّم الدرس وجاء إليَّ

ليسألني كيف حدث ذلك الصوت

ثم أكن أستطيع أن أكذب

فقد أحسس أن شيئًا طريًّا يغطي كل أنفي كان تنظيفه يحتاج إلى ممسحة كبيرة

لقد أغرتني هذه العلكة

يا لها من علكة مزعجة أوشنتي هي الفخ

### نبذة عن المؤلف

قو متاقاتها معلم مراهس بجارم بهذا الأربيس، بتذا أكثر من أربعة مراقاتها من ما الكرفة من الكرفة من الكافئة القروط من الكافئة القروط الكرفة الكر

طبوال السنبوات الأربع الماضية، كان يُهرنس التفقّ العيني على المشروعات لطلاب موهويس من الصغين الخامس والثانين: إضافة إلى ذلك، شارك هي تدريس المُلّاب الموهوريس في المسكن حال الصيفية سنوات عدة قبل التقالدة التدريس في جامعة ويزانيان هي ولاية أهياره عروض Jhe Ohio Westeynu University punior League





### لتعلم القائم على المسروعات للطلاب الموهويين دليل لفرقة صفّ القرن الحادي والعشرين

يوقه منه الكانب على أن التقدل القالم من تقديرها أيداً مثالياً تسموله اليوموية، وهو يركز على خيارات الطالب وسطوراية القالم وقرص الشدريين التماني، وهو يرماد الغمين إلى كيميا ايجاد يها لا تعلي في هذه المصورات بالعابر، وقوايم مرفقا صدة معيناً، ويضم الكانب أيضاً اشتقا والعمليات على ربط الشروعات بالعابر، وقوايم مرفقا صدة معيناً، ويضم الكانب أيضاً اشتقا ودورة عليها مع الكان المساحدة المنافعة على المعابدة المساحدة القدمة الأساحة المنافعة المساحدة التعالى المساحدة

### عن المؤلف

قود ستائل معقد مرقس مان التدريد لاقتر من 16 مائد الفساد السوات الأولى من ميالد المعادلة في المسقد منهج للموجورين في إحدى التاليس الثانوية يدسم موزيارتان ومن مع برام مع الماد من المرابع الم تدريس منة ميدة عنيد الشروعين من المسلمين التي أن أما يرامي بإلى المتويات الإجاء الله وهو يرانامج مسبد الطلاب الموجورين من المسلمين الثالث والرابع، ويشرف حالياً على الدريب الملمين على المياد المنابع المسلمين على المسلمين المسلمين والمسلمين المسلمين والمسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين والمسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين والمسلمين المسلمين والمسلمين المسلمين 

